

češći kod pacijentkinja koje su pušile. Skrining raka grliće materice treba nastaviti i nakon potencijalnog uvođenja vakcinacije. Razlog za to je rizik od izloženosti na druge onkogene HPV tipove i nepoznato trajanje imuniteta protiv HPV-a.

Sva tri izdvojenja rada predstavljaju izvanredan doprinos Patologiji kao nauci, a ono što takođe treba napomenuti je da su i ostali članci koji su objavljeni u celosti na veoma visokom nivou. Oni se bave Patologijom, odlikuju se jasnim i preciznim načinom pisanja, što im daje dodatni kvalitet i mogu dati važna saznanja za buduća istraživanja. Svi članci ispunjavaju najviše naučne standarde i bave se najsavremenim zadacima u Patologiji.

Važan segment su radovi objavljeni na međunarodnim Kongresima, plenarno predavanje na sastancima sa međunarodnim učesnicima i radovi objavljeni na domaćim Kongresima. Može se zaključiti da je Prof. dr Golubović i u ovom delu bio veoma uspešan i aktivan, jer je i u ovom aspektu ostvario 15 referenci. U njima se on osvrće na najaktuelnije izazove u patohistološkoj metodologiji i implementaciji novih tehnika, što će obezbediti adekvatan pristup svim aspektima bolestima.

Prof. dr Mileta Golubović u kontinuitetu pokazuje izuzetan naučni kvalitet i progresivan rast u domenu naučno istraživačke delatnosti.

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Prof. dr Mileta Golubović posедуje višegodišnje univerzitetsko pedagoško iskustvo, tj. od 2003. godine kada je angažovan kao stručni saradnik napredmetu Patološka anatomija na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici. Od 2005. godine radi kao saradnik u nastavi na istom predmetu. Godine 2007. godine izabran je u zvanje docenta na predmetu Patološka anatomija na Medicinskom fakultetu u Podgorici, od kada je i predavač na predmetu Patologija i patofiziologija na Visokoj medicinskoj školi u Beranama Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore. Nakon formiranja studijskog programa Stomatologija na Medicinskom fakultetu u Podgorici predaje i Opštu Patologiju i Oralnu Patologiju. Predavao je i Medicinsku etiku na Visokoj medicinskoj školi u Beranama Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore. U zvanje vanrednog profesora izabran je 2012. godine. On takođe obavlja dužnost odgovornog nosioca (šefa predmeta) za grupu predmeta iz oblasti Patologija, na studijskim programima Medicina i Stomatologija na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici. Od konkretnih aktivnosti potencirala bih i korišćenje u nastavi referentnih inostranih udžbenika Patologije. Bio je mentor brojnim radovima na studijama Medicine. Njegov pedagoški rad je ocijenjen maksimalnom ocenom u skladu sa odlukom Naučno Nastavnog Veća Medicinskog fakulteta; sa najvišim ocenama na sprovedenim studentskim anketama, činjenicom da nije bilo primedbi eksternih evaluatora i uprave fakulteta. Sve navedeno ukazuje da pedagoški rad Prof. dr Mileta Golubovića ocenim izvanrednim.

### STRUČNI RAD

Stručna aktivnost Prof. dr Golubovića čini izuzetno veliki broj veoma značajnih stručnih delatnosti. Član je Vijeća za prirodne i tehničke nauke Senata UCG od 2016. Član je Etičkog komiteta Medicinskog Fakulteta od februara 2017. Odlukom Komisije Ministarstva zdravlja od 2015 je u zvanju Primarius. Član je Advisory board-a u Croatian Medical Journal koji se nalazi na sledećim bazama časopisa: Excerpta Medica, Current Contents/Clinical Medicine, Science Citation Index and Index Medicus/Medline. Pre izbora u Advisory board bio je i regionalni editor u istom časopisu. Predsednik je i član Naučnih Odbora u organizaciji naučnih skupova. Rukovodilac je Projekta: Dijagnostički potencijal prekanceroznih lezija grlića materice žena u Crnoj Gori, Ministarstva nauke Crne Gore. Bio je prodekan za nauku na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 2010-2013. Član je Peer review committee: Medical Journal of Montenegro 2013 (ISSN: 2336-9140). Član je Board of Governors International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology. Area Science Park, Trieste, Italy; 2012. Član je Nacionalne komisije za kontrolu raka (2013. godina). Član je radne grupe Ministarstva zdravlja za sprovođenje skrininga kolorektalnog karcinoma u Crnoj Gori od 2013. Bio je član recenzentske Komisije za izbor u akademsko zvanje Patološka anatomija na Medicinskom fakultetu u Podgorici Bilten 314. iz 2013 godine. Bio je član komisije za odbranu magistarskog rada i član komisije za odbranu doktorske disertacije, predsednik komisije za polazno istraživanje; kao i član više komisija za polaganje završnog ispita. Učesnik više stručnih

skupova i naučnih Skupova. Član Upravljačkog odbora INVO Projekta od 2017. Bio je predstavnik Crne Gore u Programskom odboru za Zdravlje, demografske promjene i dobrobit **Horizonta 2020** Evropske Unije.

Iz svega navedenog može se zaključiti da je Prof. dr Mileta Golubović dao vanserijski i izuzetan doprinos i na polju stručne aktivnosti.

### II VERIFIKACIJA BODOVANJA

#### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova  |                |        | Broj bodova  |                |        |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
|                            | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD | 50           | 26             | 76     | 65.9         | 59.18          | 125.08 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           | 7            | 10             | 17     | 10           | 13.5           | 23.5   |
| 4. STRUČNI RAD             | 42           | 26             | 68     | 36           | 20             | 56     |
| UKUPNO                     | 99           | 62             | 161    | 111.9        | 92.68          | 204.58 |

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priložene konkursne dokumentacije, smatram da Prof. dr Mileta Golubović ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademski i naučni zvanja. Imajući u vidu navedene činjenice, sa posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da se **Prof. dr Mileta Golubović izabere u zvanje REDOVNOG PROFESORA za oblast Patologija (Patološka anatomija, Opšta patologija, Oralna patologija) na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.**

#### RECENZENT

Prof. dr Živka Eri, redovni profesor  
Medicinski fakultet u Novom Sadu

### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Hidrotehnika** na Građevinskom fakultetu.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Dan" od 15.09.2017. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR IVANA ČIPRANIĆ.**

### BIOGRAFIJA

Ivana Čipranić, rođena Nikolić

Rođena sam 01. aprila 1978. godine u Nikšiću. Osnovnu i srednju školu sam završila u Nikšiću.

Na Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore sam se upisala 1996. godine, a diplomirala u aprilu 2002 godine na Građevinsko urbanističkom smjeru sa prosječnom ocenom u toku studija 9.00. Dobitnik sam studentske nagrade grada Podgorice "19. decembar" i plakete Univerziteta Crne Gore za najboljeg studenta Univerziteta, oblast tehničkih nauka.

U novembru 2003 upisala sam magistarske studije na Beogradskom univerzitetu – Građevinski fakultet, smjer hidrotehnika. Nakon što sam položila dio ispita predviđenih Nastavnim planom i programom posle diplomskih magistarskih studija, prepisala sam se na doktorske studije na Beogradskom univerzitetu – Građevinski fakultet, smjer hidrotehnika. To mi je bilo omogućeno zbog promjene programa studiranja na Beogradskom univerzitetu. Nakon što sam položila sve ispite predviđene Nastavnim planom i programom doktorskih studija prijavila sam doktorsku disertaciju.

Doktorsku disertaciju pod naslovom "Metodologija izbora optimalne veličine osnovne zone bilansiranja (OZB) u vodovodnim sistemima" odbranila sam u julu 2015. godine.

Koautor sam knjige „Komunalna hidrotehnika-teorijske osnove i riješeni primjeri“, koja se koristi kao udžbenička literatura

na osnovnim akademskim studijama na Građevinskom fakultetu u Podgorici.

Aktivno vladam engleskim jezikom.

#### PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Od 01.03.2003. angažovana sam kao saradnik na Građevinskom fakultetu u Podgorici.

U periodu od početka angažovanja u zvanju saradnika samostalno sam držala vježbe na predmetima: Osnovi hidrotehnike, Komunalna hidrotehnika 1, Komunalna hidrotehnika 2, Hidrologija, Hidraulika 1, Hidrotehničke građevine, Korišćenje vodnih snaga. Od 2008 godine držim vježbe na predmetu Komunalna hidrotehnika na studijskom programu Menadžment u građevinarstvu. Od 2017 anagažovana sam u nastavi na smjeru Hidrotehnika na predmetu Hidraulika 1.

Tokom angažovanja u zvanju saradnika aktivno sam obavljala konsultacije pri izradi diplomskih a zatim i specijalističkih radova i učestvovala u radu komisija za odbranu istih, sa temom iz predmeta Komunalna hidrotehnika 1, Komunalna hidrotehnika 2 i Hidrotehničke građevine.

#### KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST                                                                                                                                                                                                                                | Br. ref. | Br. kan. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>N 4 Objavljeni radovi i nagrade na konkursima</b><br><b>N 4.2 Rad u međunarodnom časopisu</b>                                                                                                                                                                |          |          |
| 1. <b>Cipranić I.</b> , Sekulić G. (2015) The analysis of the influence of soil on leakage in water supply systems. <i>Tehnički vjesnik/Technical Gazette</i> , 22 (5): 1179-1184. ISSN:1330-3651.                                                              | 3.00     | 3.00     |
| 2. Sekulić G., Ivković M., <b>Cipranić I.</b> (2017) Modelling of hydrological processes in the catchment area of lake Skadar. <i>Tehnički vjesnik/Technical Gazette</i> , 24 (2): 427-434. ISSN:1330-3651.                                                     | 3.00     | 1.50     |
| 3. Jevrić M., Knežević M., Kalezić J., Nataša K., <b>Cipranić I.</b> (2014) Application of fractal geometry in urban pattern design. <i>Tehnički vjesnik/Technical Gazette</i> , 21 (4): 873-879. ISSN:1330-3651.                                               | 3.00     | 0.75     |
| <b>N 4.4 Radovi u časopisima međunarodnog značaja</b>                                                                                                                                                                                                           |          |          |
| 4. Sekulić G., <b>Cipranić I.</b> (2016) Peculiarities of Planning and Managing Water Areas in Montenegro. <i>American Journal of Engineering Research (AJER)</i> , 5 (12). 180-186. p-ISSN 2320-0936. e-ISSN: 2320-0847.                                       | 1.50     | 1.50     |
| 5. Sekulić G., <b>Cipranić I.</b> (2015) The Pressure-boosting Pumping Stations in Modernization of Water Supply Systems. <i>Строительство уникальных зданий и сооружений</i> , 2 (29). 7-19. ISSN 2304-6295.                                                   | 1.50     | 1.50     |
| 6. Sekulić G., <b>Cipranić I.</b> (2015) Benefits of Multi – Purpose Hydrotechnical Systems in Urban Areas of Developing Countries, Example od Montenegro. <i>Procedia Engineering</i> , Volume 117: 646–654. ISSN: 1887-7058.                                  | 1.50     | 1.50     |
| 7. Sekulić G., <b>Cipranić I.</b> , Vujović P. (2013) Stormwater Surface Solution in the Urban Planning. <i>Journal of Environmental Science and Engineering B 2, Formerly part of Journal of Environmental Science and Engineering</i> , 7-14. ISSN 1934-8932. | 1.50     | 0.75     |
| <b>N 4.5 Rad u časopisu nacionalnog značaja</b>                                                                                                                                                                                                                 |          |          |
| 8. Sekulić G., <b>Nikolić I.</b> (2003) Unapređenje energetske efikasnosti pumpnih sistema u vodovodima. <i>Voda i sanitarna tehnika</i> , 4/2003. 21-25. ISSN: 0350-5049                                                                                       | 1.00     | 1.00     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 9. Sekulić G., <b>Nikolić I.</b> (2003) Pokazatelji kvaliteta energije u vodovodnim sistemima u Crnoj Gori. <i>Voda i sanitarna tehnika</i> , 2/2003. 43-49. ISSN: 0350-5049                                                                                                                     | 1.00 | 1.00 |
| 10. Sekulić G., <b>Cipranić I.</b> (2007) Problematika modeliranja gubitaka u vodovodnim sistemima. <i>Voda i sanitarna tehnika</i> , 37(2). 29-36. ISSN: 0350-5049                                                                                                                              | 1.00 | 1.00 |
| <b>N 5 Radovi na naučnim skupovima, i učešće na konkursima i izložbama</b><br><b>N 5.3 Saopštenje (naučni rad) na naučnom skupu međunarodnog značaja štampano u cjelini</b>                                                                                                                      |      |      |
| 11. Sekulić G., <b>Cipranić I.</b> , Aleksić J., Vujović P. (2012) Stormwater Surface Storage Structures in the Urban Planning Documents. Proceedings of 9 <sup>th</sup> International conference on urban drainage modelling, Beograd, 2012, pp. 365 -374, ISBN 978-86-7518-156-9.              | 1.00 | 0.33 |
| 12. Sekulić G., <b>Nikolić I.</b> (2005) Optimizaciona analiza kao sredstvo smanjenja gubitaka u vodovodnim sistemima. Zbornik radova, Savetovanje "Vodovodni i kanalizacioni sistemi". Jahorina 2005. 331-337. ISBN 99938-813-0-9                                                               | 1.00 | 1.00 |
| 13. Sekulić G., <b>Nikolić I.</b> (2004) Modeliranje procesa u vodnim ekosistemima. Zbornik radova, "Zaštita voda '04". Borsko jezero 2004. 143-149. ISBN: 86-904241-1-3                                                                                                                         | 1.00 | 1.00 |
| 14. Sekulić G., <b>Nikolić I.</b> (2006) Mjesto GIS-a u informacijskom sistemu vodovoda. Zbornik radova, "Vodovodni i kanalizacioni sistemi". Jahorina 2006. 222-226. ISBN 86-82931-18-4                                                                                                         | 1.00 | 1.00 |
| 15. Sekulić G., <b>Cipranić I.</b> (2010) Problematika održavanja objekata od armiranog betona u komunalnoj hidrotehnici. First international symposium on corrosion and protection of materials and environment, Proceedings, Bar, 23 – 26. novembar 2010, pp 354- 359. ISBN 978-9940-9334-0-1. | 1.00 | 1.00 |
| 16. Branislavljević N., <b>Cipranić I.</b> , Prodanović D., Ivetić D. (2014) Softverska podrška određivanju osnovnih zona bilansiranja vodovodnih mreža. Zbornik radova, 14. međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi", Jahorina 2014. pp 173-179. ISBN: 987-86-82931-62-1.   | 1.00 | 0.33 |
| 17. <b>Cipranić I.</b> , Branislavljević N. (2014) Kriterijumi za formiranje OZB u vodovodnom sistemu i analiza troškova u funkciji od veličine OZB. Zbornik radova, "Vodovod i kanalizacija '14". Kladovo, oktobar 2014. pp 93-98. ISBN: 978-86-80067-31-5.                                     | 1.00 | 1.00 |
| 18. Sekulić G., <b>Cipranić I.</b> (2016) Minimal Energy Principle in Water Supplying Systems. International Scientific Conference People, Buildings and Environmental 2016 (PBE2016) 29 September-1 October, 2016, Luhacovice, Czech Republic, pp 197-205. ISSN 1805-6784.                      | 1.00 | 1.00 |
| 19. Sekulić G., <b>Cipranić I.</b> (2012) Analiza koristi koje nastaju realizacijom hidrotehničkih sistema. Zbornik radova, Savetovanje SDHI I SDH - Donji Milanovac, Srbija, 2012, pp 513-522. ISBN 978-86-7518-159-0.                                                                          | 1.00 | 1.00 |
| 20. Sekulić G., Petrović M., <b>Cipranić I.</b> (2016) Prilog rešavanju problematike odlaganja kanalizacionih muljeva u Crnoj Gori. Zbornik radova, Konferencija o korišćenju i zaštiti voda VODA 2016, Zlatibor, pp521-529. ISBN 978-86-916753-3-2                                              | 1.00 | 0.50 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 21. Petrović M., Sekulić G., <b>Čipranić I.</b> (2017) Primjena metoda optimizacije na primjeru Regionalnog vodovodnog sistema crnogorskog primorja. 38. Međunarodni stručno-naučni skup "Vodovod i kanalizacija '17", oktobar 2017, Kragujevac, Srbija. ISBN 978-86-80067-36-0                                    | 1.00 | 0.50 |
| <b>N 5.7 Saopštenje na naučnom skupu nacionalnog značaja štampano u cjelini</b>                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |
| 22. Živaljević R., <b>Čipranić I.</b> (2006) Analiza hidrološko-hidrauličkog stanja akumulacija Krupac i Slano u postojećim uslovima i za slučaj njihovog povezivanja. Zbornik radova, I internacionalni naučno-stručni skup GNP2006. Žabljak, februar 2006, str. 257-262. Knjiga 1 ISBN: 86-82707-12-8            | 0.50 | 0.50 |
| 23. Sekulić G., <b>Čipranić I.</b> (2006) Vještački stvorena močvarna zemljišta kao dio sistema za prečišćavanje otpadnih voda naselja. Zbornik radova, I internacionalni naučno-stručni skup GNP2006. Žabljak, februar 2006, str. 1005-1010. Knjiga 2 ISBN: 86-82707-13-3                                         | 0.50 | 0.50 |
| 24. Corović A., Živaljević R., Sekulić G., Dražović D., Kalezić J., Radulović M., <b>Čipranić I.</b> (2006) Sanacija i rekultivacija jalovišta rudnika olova i cinka u Mojkovcu. Zbornik radova, I internacionalni naučno-stručni skup GNP2006. Žabljak, februar 2006, str. 967-972. Knjiga 2 ISBN: 86-82707-13-3. | 0.50 | 0.08 |
| 25. Sekulić G., <b>Čipranić I.</b> (2010) Primjena Tirolskih zahvata u sistemima malih hidroelektrana. Zbornik radova, III internacionalni naučno-stručni skup GNP2010. Žabljak, februar 2010, str. 407-412. Knjiga 1 ISBN: 978-86-82707-18-9                                                                      | 0.50 | 0.50 |
| 26. Sekulić G., <b>Čipranić I.</b> (2010) Efikasnost rada različitih tipova kanalizacionih sistema. Zbornik radova, III internacionalni naučno-stručni skup GNP2010. Žabljak, februar 2010, str. 412-418. Knjiga 1 ISBN: 978-86-82707-18-9.                                                                        | 0.50 | 0.50 |
| 27. <b>Čipranić I.</b> , Sekulić G. (2012) Analiza kriterijuma formiranja osnovnih zona bilansiranja, kao vida upravljanja vodovodnim sistemima. Zbornik radova, IV internacionalni naučno-stručni skup, GNP2012. Žabljak, februar 2012, str. 1899-418. Knjiga 1 ISBN: 978-86-82707-18-9.                          | 0.50 | 0.50 |
| 28. Sekulić G., <b>Čipranić I.</b> (2012) Privremeni i montažno-demontažni sistemi za odbranu od poplava. Zbornik radova, IV internacionalni naučno-stručni skup, GNP2012. Žabljak, februar 2012, str. 1921-1928. ISBN: 978-86-82707-18-9.                                                                         | 0.50 | 0.50 |
| 29. Sekulić G., <b>Čipranić I.</b> (2014) Efikasnost sistema atmosferske kanalizacije – primjena retenzionih prostora. Zbornik radova, V internacionalni naučno-stručni skup, GNP2014. Žabljak, februar 2014, str. 1747-1754, ISBN: 978-86-82707-23-3.                                                             | 0.50 | 0.50 |
| 30. <b>Čipranić I.</b> , Vujović P., Sekulić G., Petrović M. (2016) Kriterijum za odabir kanalizacione cijevi u zavisnosti od debljine nadlsoja i saobraćajnog opterećenja. Zbornik radova, VI internacionalni naučno-stručni skup, GNP2016. Žabljak, mart 2016, str. 1259-1266. ISBN: 978-86-82707-30-1.          | 0.50 | 0.50 |
| 31. <b>Čipranić I.</b> , Sekulić G., Bošković Lj., Karadžić U. (2016) Principi projektovanja objekata malih hidroelektrana i njihovo uklapanje u okolinu-primjer mHE Vrelo. Zbornik radova, VI internacionalni naučno-stručni skup, GNP2016. Žabljak, mart 2016, str. 1251-1258. ISBN: 978-86-82707-30-1.          | 0.50 | 0.50 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 32. Stanić M., Sekulić G., <b>Čipranić I.</b> , Špadijer I. (2016) Hidrauličke analize za potrebe povezivanja Herceg Novog na regionalni vodovodni sistem. Zbornik radova, VI internacionalni naučno-stručni skup, GNP2016. Žabljak, mart 2016, str. 1299-1306. ISBN: 978-86-82707-30-1. | 0.50 | 0.17         |
| 33. Petrović M., <b>Čipranić I.</b> , Šaković M. (2016) Uporedna analiza metoda za proračun oticaja sa neizučjenih slivova. Zbornik radova, VI internacionalni naučno-stručni skup, GNP2016. Žabljak, mart 2016, str. 1285-1291. ISBN: 978-86-82707-30-1.                                | 0.50 | 0.25         |
| <b>UKUPNO ZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKU DJELATNOST</b>                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>27.16</b> |

| <b>3. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>                                                                                                                                  | Br. ref. | Br. kan.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| <b>P 1.2 Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas</b>                                                                                                    |          |             |
| 1. Sekulić G., <b>Čipranić I.</b> (2015) Komunalna hidrotehnika, teorijske osnove i riješeni primjeri. Udžbenik, Univerzitet Crne Gore. ISBN 978-86-82707-28-8. | 4.00     | 4.00        |
| <b>P 5 Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave</b>                                                                                                   |          |             |
| 2. Prema odluci Vjeća Fakulteta, br. 1432, od 20.09.2017. god.                                                                                                  | 5.00     | 5.00        |
| <b>UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST</b>                                                                                                                           |          | <b>9.00</b> |

#### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 33             |        | 27.16          |        |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           |                |        | 9.00           |        |
| <b>UKUPNO</b>              |                |        | <b>36.16</b>   |        |

#### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

##### I OCJENA USLOVA

Senat Univerziteta Crne Gore imenovao me je za člana Komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanje Izvještaja za izbor u akademsko zvanje za oblast Hidrotehnika. Na konkurs se prijavio kandidat dr Ivana Čipranić.

Nakon uvida u konkursnu dokumentaciju, priloženu na osnovu konkursa Univerziteta Crne Gore, dostavljam sledeći izvještaj.

Kandidat dr Ivana Čipranić diplomirala je 2002. godine na Građevinskog fakultetu Univerziteta Crne Gore sa prosečnom ocenom 9,00. Doktorirala je na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2015. godine.

U pogledu obrazovanja, nesporno je da dr Ivana Čipranić ispunjava sve uslove propisane Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore.

##### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučno istraživački rad kandidata dr Ivana Čipranić je izuzetno bogat po sadržaju i konzistentan u pogledu tema kojima se bavi. U dosadašnjem radu dr Ivana Čipranić je ostvarila izuzetne rezultate. Njeni radovi su štampani u mnogim naučnim publikacijama i časopisima, u svetu i kod nas, od kojih ću izdvojiti jedan.

U radu "The analysis of the influence of soil on leakage in water supply systems" kandidatkinja prezentuje deo složene problematike koja se bavi modeliranjem gubitaka u vodovodnim sistemima. To je inače oblast kojom se kandidatkinja pretežno

bavila, pa je ta oblast zapostavljena i u ostalim radovima. Kandidatkinja se uspešno bavila i ostalima temama iz široke oblasti Hidrotehnike, o čemu svedoči veliki broj referenci-ukupno 33. Tu su zastupljene oblasti: hidraulika, zaštita voda, korišćenje vodnih snaga, kanalizacioni sistemi, hidrološke analize,...

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Pedagoška aktivnost dr Čipranić se može oceniti kao odlična. Načinom saradnje i komuniciranja, jasnoćom i lakoćom prenošenja sadržaja, opravdava svoj pedagoški poziv. Od početka svoje karijere je angažovana u nastavi na Građevinskom fakultetu u Podgorici na velikoj grupi predmeta iz oblasti Hidrotehnike. Osim toga, važno je napomenuti da je koautor udžbenika „Komunalna hidrotehnika-teorijske osnove i riješeni primjeri“, zajedno sa prof. dr Goranom Sekulićem.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 33             |        | 27.16          |        |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           |                |        | 9.00           |        |
| UKUPNO                     |                |        | 36.16          |        |

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Imajući u vidu prethodno izneto, smatram da dr Ivana Čipranić, dipl.inž.građ., ispunjava sve uslove shodno kriterijumima definisanim u merilima za izbor u akademsko zvanje docent, kako u pogledu dosadašnjeg pedagoškog, tako i u pogledu naučno istraživačkog rada. Takođe je od posebnog značaja za oblast tehničkih nauka, u koje spada Hidrotehnika, sposobnost kandidatkinje da naučna saznanja primeni u praksi i obogaćena praktičnim znanjima to na adekvatan način iskoristi za unapređenje svojih pedagoških veština. Na osnovu svega iznetog, sa velikim zadovoljstvom, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da **dr Ivanu Čipranić, dipl.inž.građ. izabere u zvanje docenta** za oblast Hidrotehnika na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### RECENZENT

v.prof.Miloš Stanić dipl. građ. inž.  
Građevinski fakultet  
Univerziteta u Beogradu

#### IZVEŠTAJ RECENZENTA

### I OCJENA USLOVA

Na osnovu uvida u dostavljenu konkursnu dokumentaciju može se zaključiti da kandidatkinja Ivana Čipranić u potpunosti ispunjava potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje, u skladu sa Mjerilima za izbor u akademsko i naučna zvanja, Statutom UCG i Zakonom o visokom obrazovanju. Kandidatkinja Ivana Čipranić je diplomirala na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici, 2002. godine, i doktorirala na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2015. godine.

### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučno-istraživački rad kandidatkinje Ivane Čipranić sadrži 33 reference: 3 rada objavljena u međunarodnim časopisima, 4 rada objavljena u časopisima međunarodnog značaja, 3 rada objavljena u časopisima nacionalnog značaja, 11 radova objavljenih na naučnom skupu međunarodnog značaja i 12 radova objavljenih na naučnom skupu nacionalnog značaja.

Iz navedenih referenci izdva se rad pod rednim br. 1 "The analysis of the influence of soil on leakage in water supply systems". U ovom radu kandidatkinja prezentuje dio istraživanja iz svoje doktorske disertacije, koja se bavi složenom problematikom gubitaka u vodovodnim sistemima i uticajem sredine (tla) u kojoj se gubici na cjevovodima pojavljuju. Ovo je oblast kojom se kandidatkinja dominantno bavila, pa se tako ona tretira i u radovima

koji su u prijavi dati pod brojevima 8,9,10,12,16,17 i 27. Pored toga, naučno-istraživački rad kandidatkinje pokriva i druge grane široke oblasti hidrotehnike, kao što su korišćenje vodnih snaga, planiranje komunalnih hidrotehničkih sistema, modeliranje hidroloških procesa, zaštite voda i sl.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidatkinja Ivana Čipranić posjeduje značajno pedagoško iskustvo jer je cijeli dosadašnji radni vijek provela u nastavi na Građevinskom fakultetu u Podgorici. U periodu od početka angažovanja u zvanju saradnika, samostalno je držala vježbe na grupi predmeta: Osnovi hidrotehnike, Hidrologija, Korišćenje vodnih snaga, Komunalna infrastruktura, Komunalna hidrotehnika 1, Komunalna hidrotehnika 2, Obalno inženjerstvo, Instalacije u zgradama, Hidraulika I, Upravljanje i tehnologija čvrstog otpada, Hidrotehničke građevine.

Tokom rada sa studentima kandidatkinja je pokazala visok stepen stručne i profesionalne odgovornosti i korektan pedagoški odnos prema studentima. To pokazuju i sprovedene ankete u kojima je uvijek ocenjena visokom ocjenom od strane studenata. Posebno treba istaći njenu aktivnost i pomoć studentima prilikom izrade brojnih diplomskih i specijalističkih radova iz predmeta na kojima je izvodila vježbe.

Koautor je knjige „Komunalna hidrotehnika-teorijske osnove i riješeni primjeri“, koja se koristi kao udžbenička literatura na specijalističkim studijama na Građevinskom fakultetu u Podgorici.

Vijeće Gradjevinskog fakulteta pozitivno se izjasnilo o pedagoškim aktivnostima Ivane Čipranić.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 33             |        | 27.16          |        |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           |                |        | 9.00           |        |
| UKUPNO                     |                |        | 36.16          |        |

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Podnosilac ovog izvještaja smatra da kandidatkinja dr Ivana Čipranić, dipl.inž.građ., posjeduje neophodno pedagoško i naučno-istraživačko iskustvo, ima dovoljan broj objavljenih naučnih radova iz naučne oblasti za koju je raspisan konkurs i posjeduje sposobnost prenosa naučnih metoda i znanja u građevinsku praksu. Na osnovu svega navedenog ona ispunjava kriterijume date u mjerilima za izbor u akademsko zvanje docent, na predmetima iz oblasti Hidrotehnika, kako je predmetnim konkursom navedeno. Sa velikim zadovoljstvom, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Ivanu Čipranić, dipl.inž.građ. **izabere u zvanje docenta** za oblast Hidrotehnika na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### RECENZENT

dr Goran Sekulić, redovni profesor  
Građevinski fakultet  
Univerzitet Crne Gore

#### IZVEŠTAJ RECENZENTA

### I OCJENA USLOVA

Sudeći po dokumentaciji koju je dr Ivana Čipranić priložila uz svoju prijavu na konkurs, koji je objavljen 18.09.2017. na sajtu Zavoda za zapošljavanje Crne Gore, za izbor u akademsko zvanje za oblast Hidrotehnika, na matičnom i nematichnim fakultetima Univerziteta Crne Gore, dr Ivana Čipranić ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta, predviđene Mjerilima za izbor u akademsko i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore.

Ivana Čipranić je diplomirala 2002. godine na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore sa prosečnom ocjenom u toku studija 9,00. Dobitnik je studentske nagrade grada Podgorice "19. decembar" i plakete Univerziteta Crne Gore za najboljeg studenta Univerziteta, oblast tehničkih nauka. Doktorirala je na

Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2015. godine, sa temom "Metodologija izbora optimalne veličine osnovne zone bilansiranja (OZB) u vodovodnim sistemima".

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

U periodu od 2003. do 2017. godine dr Ivana Čipranić se bavila naučnoistraživačkim radom, koji se sastoji od 33 objavljenih rada, od kojih:

- 3 rada objavljena u međunarodnim časopisima,
- 4 rada objavljena u časopisima međunarodnog značaja,
- 3 rada objavljena u časopisima nacionalnog značaja,
- 11 radova objavljenih na naučnom skupu međunarodnog značaja i
- 12 radova objavljenih na naučnom skupu nacionalnog značaja.

Predmeti njenog naučnoistraživačkog rada su pretežno vezani za oblast Komunalne hidrotehnike, posebno za vodovodne sisteme. Na osnovu istraživanja koje je sproveda u okviru rada na svojoj doktorskoj disertaciji, objavila je nekoliko radova, od kojih se izdvajaju radovi pod rednim brojevima: 1, 16, 17 i 27.

Naučnoistraživačkim radom dr Ivana Čipranić obuhvaćene su i druge oblasti hidrotehnike: hidrologija, hidrotehničke građevine, korišćenje vodnih snaga, komunalni sistemi, zaštite voda i sl.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Ivana Čipranić je proteklih 15 godina provela u radi sa studentima u nastavi na Građevinskom fakultetu u Podgorici. Shodno tome poseduje značajno pedagoško iskustvo. U periodu od početka angažovanja u zvanju saradnika, držala je vežbe na grupi predmeta: Osnovi hidrotehnike, Komunalna hidrotehnika 1, Komunalna hidrotehnika 2, Hidrologija, Hidraulika 1, Hidrotehničke građevine, Korišćenje vodnih snaga...

Sudeći po studentskim anketama, ali i po radu sa studentima prilikom izrade mnogobrojnih diplomskih i specijalističkih radova, dr Čipranić je kompetentan, savestan i odgovoran predavač.

Treba napomeniti i njen doprinos u izradi udžbenika „Komunalna hidrotehnika-teorijske osnove i rešeni primeri“, čiji je autor zajedno sa prof.dr Goranom Sekulićem, a koja se koristi kao udžbenička literatura na Građevinskom fakultetu u Podgorici.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 33             |        | 27.16          |        |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           |                |        | 9.00           |        |
| UKUPNO                     |                |        | 36.16          |        |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu prethodno izloženog, smatram da kandidatkinja dr Ivana Čipranić, dipl.građ.inž, poseduje potrebno pedagoško i naučno-istraživačko iskustvo, ima značajan broj objavljenih naučnih radova iz naučne oblasti za koju se bira, poseduje sposobnost primene nauke i znanja u građevinskoj praksi i da ispunjava kriterijume date u Mjerilima za izbor u akademsko zvanje docenta na predmetima iz oblasti Hidrotehnika. Stoga, sa posebnim zadovoljstvom, predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Ivana Čipranić, dipl.građ.inž, **izabere u zvanje docenta** za oblast Hidrotehnika na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

dr Marko Ivetić, dipl.građ.inž.  
redovni profesor u penziji  
Građevinski fakultet  
Univerzitet u Beogradu

## REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Građevinarstvo – opšte discipline** na Građevinskom fakultetu.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Dan" od 15.09.2017. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR MARIJA JEVRIC**.

## BIOGRAFIJA

Rodena sam (Perović) 09. decembra 1975. godine u Trebinju (SFRJ), a od svoje prve godine živjela sam u Nikšiću, gdje sam završila osnovnu i srednju školu.

Diplomirala sam u decembru 2001. godine na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, Konstruktivni smjer. Postdiplomske studije na Arhitektonskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, smjer Vizuelne komunikacije, upisala sam 2003. godine, a magistarski rad *Geometrijske karakteristike random-dot autostereograma* odbranila sam u julu 2006. godine. Doktorske studije na Građevinskom fakultetu u Podgorici, Saobraćajno-urbanistički smjer, upisala sam 2008. godine, a doktorsku disertaciju *Model upravljanja građenom sredinom primjenom fraktalne geometrije* odbranila u julu 2014. godine.

U naučno-istraživačkom radu bavim se geometrijom i njenim povezivanjem sa različitim granama nauke i inženjerstva. Posebno polje mog interesovanja je unapređenje edukativnog procesa kada je u pitanju nacrtana geometrija – disciplina koja simultano aktivira obje moždane hemisfere i time značajno utiče na kreativnost budućih inženjera.

Aktivno se služim engleskim jezikom i poznajem osnove italijanskog jezika.

## PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Kao apsolvent Građevinskog fakulteta u Podgorici, angažovana sam u svojstvu studenta-demonstratora na predmetu Nacrtna geometrija.

Od januara 2002. godine zaposlena sam na Građevinskom fakultetu u Podgorici, kao saradnik u nastavi na predmetu Nacrtna geometrija. Samostalno sam izvodila vježbe i konsultacije, a aktivno učestvovala u pripremi i izvođenju predavanja, kolokvijuma i ispita iz ovog predmeta, pod mentorstvom prof. Jelisave Kalezić kao predmetnog nastavnika.

U periodima postojanja Odsjeka za arhitekturu i Odsjeka za geodeziju na Građevinskom fakultetu u Podgorici, izvodila sam nastavu iz Nacrtna geometrije i za studente ovih programa. Od osnivanja primijenjenog studijskog programa Menadžment u građevinarstvu, samostalno sam izvodila nastavu iz istoimenog predmeta, pod mentorstvom predmetnog nastavnika.

Od formiranja Arhitektonskog fakulteta, angažovana sam u izvođenju nastave iz predmeta Vizuelizacija i modeli I i II (pod mentorstvom prof. Kalezić), odnosno (po posljednjem nastavnom programu) Nacrtna geometrija i Nacrtna geometrija sa perspektivom (samostalno).

Od 2015.g. zaposlena sam na Građevinskom fakultetu kao saradnik sa doktoratom, gdje izvodim nastavu na predmetima Nacrtna geometrija, Uvod u građevinarstvo i Tehničko crtanje (počinje u ljetnjem semestru studijske 2017/18. godine).

Aktivan sam član naučnih i/ili supervizorskih odbora međunarodnih konferencija za geometriju i grafiku, organizovanih od strane Srpskog udruženja za geometriju i inženjersku grafiku (s obzirom na to da nacionalno udruženje ne postoji).

## KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST                                                                                                                                                                                 | Br. ref. | Br. kan. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>N 4 Objavljeni radovi i nagrade na konkursima</b>                                                                                                                                                             |          |          |
| <b>N 4.2 Rad u međunarodnom časopisu</b>                                                                                                                                                                         |          |          |
| 1. Jevrić M., Knežević M., Kalezić J., Čipranić I., Kopitović-V. N. (2014) Application of fractal geometry in urban pattern design. <i>Tehnički vjesnik/Technical Gazette</i> , 21 (4): 873-879. ISSN:1330-3651. | 3        | 3        |
| <b>N 4.4 Radovi u časopisima međunarodnog značaja</b>                                                                                                                                                            |          |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 2. Jevrić M., Popkonstantinović B. (2014) Built environment fractality as a criterion of space management. <i>Journal of Applied Engineering Science</i> , 12 (1): 95-99. ISSN:1451-4117.                                                                                                                                                  | 1.5 | 1.5 | 14. Kalezić J., Jevrić M. (2011) Role of descriptive geometry in the development of creativity. Proceedings of International Conference of Mathematics in Architecture and Civil Engineering Design and Education, Matpollack 2011. Pecs, Hungary, 2011, str.51. ISBN: 978-963-7298-42-4                              | 0.5  | 0.5  |
| 3. Jevrić M., Romanovich M. (2016) Fractal dimensions of urban border as a criterion for space management. <i>Procedia Engineering</i> , 165: 1478-1482. ISSN: 1887-7058.                                                                                                                                                                  | 1.5 | 1.5 | <b>N 5.7 Saopštenje na naučnom skupu nacionalnog značaja štampano u cjelini</b>                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |
| <b>N 4.5 Rad u časopisu nacionalnog značaja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     | 15. Kalezić J., Jevrić M. (2008) Grafička provjera i simulacija nekih urbanističkih parametara. Zbornik radova, II internacionalni naučno-stručni skup GNP2008. Žabljak, mart 2008, str. 591-596. ISBN: 978-86-82707-14-1.                                                                                            | 0.5  | 0.5  |
| 4. Knežević M., Pavlović S., Jevrić M., Gogić M. (2008) Glavni projekat organizacije i tehnologije građenja rekonstrukcije plivališta u Herceg Novom. <i>Prostor</i> , avgust 2008. ISSN: 1800-6124                                                                                                                                        | 1   | 0.3 | 16. Tomanović Z., Jevrić M. (2010) Primjena stereografskih projekcija u stabilnosti stijenskih blokova. Zbornik radova, Treći internacionalni naučno-stručni skup GNP2010, Žabljak, februar 2010, str. 1629-1634. ISBN: 978-86-82707-19-6.                                                                            | 0.5  | 0.5  |
| <b>N 5 Radovi na naučnim skupovima, i učešće na konkursima i izložbama</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     | 17. Jevrić M., Kalezić J. (2012) Pristup proučavanju forme grada primjenom teorije kompleksnosti. Zbornik radova, Četvrti internacionalni naučno-stručni skup GNP2012. Žabljak, februar 2012, str. 1509-1516. ISBN: 978-86-82707-21-9.                                                                                | 0.5  | 0.5  |
| <b>N 5.3 Saopštenje (naučni rad) na naučnom skupu međunarodnog značaja štampano u cjelini</b>                                                                                                                                                                                                                                              |     |     | 18. Jevrić M., Maruna M., Popkonstantinović B. (2014) Fraktalnost građene sredine kao kriterijum upravljanja prostorom. Peti internacionalni naučno-stručni skup GNP2014. Žabljak, februar 2014, str. 1395-1401. ISBN: 978-86-82707-23-3.                                                                             | 0.5  | 0.5  |
| 5. Popkonstantinović B., Čučaković A., Jevrić M. (2004) Predlog strategije objektnog modeliranja kompleksnih geometrijskih sistema. Zbornik radova, XXII naučni skup sa međunarodnim učešćem MoNGeometrija. Beograd, jun 2004, str.45-58. ISBN:86-7395-169-0.                                                                              | 1   | 0.5 | 19. Jevrić M., Kopitović-Vuković N. (2016) Primjena euklidske geometrije na oblikovanje građene sredine – kratak pregled, karakteristike i ograničenja. Zbornik radova. Šesti internacionalni naučno-stručni skup GNP2016. Žabljak, februar 2016, str. 975-982. ISBN: 978-86-82707-30-1.                              | 0.5  | 0.5  |
| 6. Jevrić M. (2006) Geometrijske karakteristike autostereograma. Zbornik radova, XXIII naučni skup sa međunarodnim učešćem MoNGeometrija. Novi Sad, jun 2006, str. 272-281. ISBN: 86-7892-007-6.                                                                                                                                           | 1   | 1   | 20. Jevrić M., Kopitović-Vuković N. (2016) Fraktalna analiza područja Podgorice i njene urbane granice. Zbornik radova. Šesti internacionalni naučno-stručni skup GNP2016. Žabljak, februar 2016, str. 983-989. ISBN: 978-86-82707-30-1.                                                                              | 0.5  | 0.5  |
| 7. Marković B., Nikolić V., Jevrić M. (2008) Determining the characters of infinitely distant points of 4 <sup>th</sup> order curve made by the square transformation in affined pencil of conic. Proceedings of The I International Scientific Conference MoNGeometrija. Vrnjačka Banja, jun 2008, str. 155-167. ISBN: 978-86-80295-83-1. | 1   | 0.5 | <b>N 6 Recenziranje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |
| 8. Jović B., Popkonstantinović B., Čučaković A., Jevrić M. (2008) Klasifikacija stereograma. Proceedings of I International Scientific Conference MoNGeometrija. Vrnjačka Banja, jun 2008, str. 426-434. ISBN: 978-86-80295-83-1.                                                                                                          | 1   | 0.3 | <b>N 6.6 Recenziranje knjige studijskog karaktera izdate kod nas</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |
| 9. Jevrić M., Tomanović Z. (2010) Stereographic projections in rock wedge stability analysis. Proceedings of II International Scientific Conference MoNGeometrija. Beograd, jun 2010, str. 196-202. ISBN: 978-86-7924-040-8.                                                                                                               | 1   | 1   | 21. Primjena računara u arhitekturi i građevinarstvu, udžbenik za prvi i drugi razred srednjih stručnih škola, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica, 2017.                                                                                                                                               | 0.3  | 0.3  |
| 10. Kalezić J., Jevrić M. (2010) Fractals in urban space. Proceedings of II International Scientific Conference MoNGeometrija. Beograd, jun 2010, str. 186-195. ISBN: 978-86-7924-040-8.                                                                                                                                                   | 1   | 1   | <b>N 6.7 Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima</b>                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |
| 11. Jevrić M., Kalezić J. (2011) Mogućnosti fraktalne geometrije u analizi urbane forme i kontroli urbane promjene. Zbornik radova. VII naučno-stručno međunarodno savetovanje SGIS. Zlatibor, jun 2011, str. 585-588. ISBN: 978-86-904089-9-3.                                                                                            | 1   | 1   | 22. Tri rada za <i>Tehnički Vjesnik/Technical Gazette</i> (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339), od 2014. do 2016.godine.                                                                                                                                                                                   | 3    | 3    |
| 12. Kalezić J., Jevrić M. (2011) Analiza urbanističkih normativa u funkciji urbane rekonstrukcije. Zbornik radova. VII naučno-stručno međunarodno savetovanje SGIS. Zlatibor, jun 2011, str. 579-584. ISBN: 978-86-904089-9-3.                                                                                                             | 1   | 1   | 23. Jedan rad za <i>Journal of Geographical Systems</i> (Print: ISSN 1435-5930, Online: ISSN 1435-5949), 2017.godine.                                                                                                                                                                                                 | 1    | 1    |
| 13. Jevrić M (2012) Some reasons for application of fractal geometry in urban planning. Proceedings of III International Scientific Conference MoNGeometrija. Novi Sad, jun 2012, str. 391-396. ISBN: 978-86-7892-405-7.                                                                                                                   | 1   | 1   | <b>N 9 Učešće u naučnim projektima</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |
| <b>N 5.4 Saopštenje (naučni rad) na naučnom skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu</b>                                                                                                                                                                                                                                               |     |     | <b>N 9.2 Učešće u međunarodnom naučnom projektu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     | 24. Saradnik na naučno-istraživačkom projektu <i>Society in Transition: The Role of Women and Gender Relations in Montenegro</i> . University of Montenegro i Centre for Women's Studies and Gender Research at the University of Oslo, (2004-2005), rukovodilac: prof dr Elisabeth Rogg i prof dr Jelisaava Kalezić. | 4    | 4    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     | <b>UKUPNO ZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKU DJELATNOST</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27.8 | 25.4 |



| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST                                                                                                                                  | Br. ref. | Br. kan. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>P 1 Udžbenici</b>                                                                                                                                     |          |          |
| <b>P 1.4 Udžbenici za preduniverzitetski nivo</b>                                                                                                        |          |          |
| 1. Nacrtna geometrija sa perspektivom, udžbenik za prvi i drugi razred srednjih stručnih škola, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica, 2017. | 1        | 1        |
| <b>P 5 Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave</b>                                                                                            |          |          |
| 2. Prema odluci Vjeća Fakulteta, br. 1430, od 20.09.2017. god.                                                                                           | 5        | 5        |
| <b>UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST</b>                                                                                                                    | <b>6</b> | <b>6</b> |

**ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA**

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 24             |        | 25.4           |        |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           | 2              |        | 6              |        |
| <b>UKUPNO</b>              |                |        | <b>31.4</b>    |        |

**IZVEŠTAJ RECENZENTA****I OCENA USLOVA**

Kandidatkinja Marija Jevrić diplomirala je na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 2001. godine, magistrirala na Arhitektonskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2006. godine, a doktorirala na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 2014. godine. Na osnovu pregledane konkursne dokumentacije, zaključuje se da kandidatkinja u potpunosti ispunjava potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje u skladu sa Merilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Statutom UCG i Zakonom o visokom obrazovanju.

**NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD**

Pregled svog naučno-istraživačkog rada Marija Jevrić dala je u 24 reference, od kojih je 1 rad objavljen u časopisu koji se ideksira u međunarodnim bazama podataka, 2 rada objavljena u časopisima međunarodnog značaja i 1 rad objavljen u časopisu nacionalnog značaja, zatim 16 radova izlaganih na naučnim skupovima i 4 recenzije za časopise indeksirane u međunarodnim bazama (SSCI i SCIE), kao i jedna recenzija udžbenika. Učestvovala je u međunarodnom istraživačkom projektu.

Naučno-istraživački rad kandidatkinje ima tri važne karakteristike: multidisciplinarnost, primjenjivost u okviru drugih naučnih i inženjerskih disciplina i otvorenost za nove pristupe, sinteze i modele. Sve tri karakteristike uočavaju se u njenom interesovanju za fraktalnu geometriju i fraktalnu analizu, na koje se odnosi i najveći broj radova. U radu *Application of fractal geometry in urban pattern design* (rad br.1), kandidatkinja izlaže mogućnosti primene fraktalne geometrije na oblikovanje prostora, u skladu sa sve zastupljenijim holističkim pristupom urbanom dizajnu. U ostalim radovima, ukazano je na neke mogućnosti primene fraktalne analize u oblasti upravljanja prostorom. U svom naučno-istraživačkom radu, kandidatkinja je istraživala i stereograme i mogućnosti prikazivanja 3D objekata na 2D medijumima (radovi br. 6 i 8), kao i rešavanje 3D problema (stabilnost stenskih blokova) pomoću stereografskih projekcija (rad br. 9). Posebnu pažnju privlači rad br. 14, gde se ogleda zainteresovanost kandidatkinje za unapređenje edukativnog procesa kada je u pitanju nacrtna geometrija – disciplina koja simultano aktivira obe moždane hemisfere i time značajno utiče na kreativnost.

**PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST**

Na osnovu priložene dokumentacije jasno je da kandidatkinja već ima bogato pedagoško iskustvo. Od 2001. godine do 2015. u

zvanju saradnika, a poslednje dve godine u zvanju saradnika sa doktoratom, izvodi nastavu iz predmeta Nacrtna geometrija na Građevinskom fakultetu, akademske studije odsek Građevinarstvo i primenjene studije Menadžment u građevinarstvu, kao i na Arhitektonskom fakultetu na dva predmeta iz oblasti Nacrtna geometrije i perspektive. Na odseku Građevinarstvo takođe izvodi nastavu iz predmeta Uvod u građevinarstvo i Tehničko crtanje. Kvalitet pedagoškog rada kandidatkinje ocenjen je najvećim brojem bodova od strane Veća Građevinskog fakulteta, a na osnovu studentskih anketa i uvida u njen dugogodišnji rad. Sve navedeno potvrđuje njenu pedagošku osposobljenost da bude izabrana u zvanje docent za oblast Građevinarstvo - opšte discipline na Građevinskom fakultetu u Podgorici.

**II VERIFIKACIJA BODOVANJA****ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA**

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 24             |        | 25.4           |        |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           | 2              |        | 6              |        |
| <b>UKUPNO</b>              |                |        | <b>31.4</b>    |        |

**III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE**

Na osnovu svega izloženog smatram da kandidatkinja dr Marija Jevrić, dipl.inž.građ, poseduje potrebno pedagoško i naučno-istraživačko iskustvo i da ispunjava kriterijume date u Merilima za izbor u akademsko zvanje. Stoga predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Mariju Jevrić, dipl.inž.građ, **izabere u zvanje docenta** na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na predmetima iz oblasti Građevinarstvo – opšte discipline.

**RECENZENT**

dr Branislav Popkonstantinović,  
redovni profesor na Mašinskom fakultetu  
Univerziteta u Beogradu

**IZVEŠTAJ RECENZENTA****I OCJENA USLOVA**

Kandidatkinja Marija Jevrić diplomirala je na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 2001. godine, magistrirala na Arhitektonskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2006. godine, a doktorirala na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 2014. godine. Na osnovu pregledane konkursne dokumentacije, zaključuje se da kandidatkinja u potpunosti ispunjava potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje u skladu sa Merilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Statutom UCG i Zakonom o visokom obrazovanju.

**NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD**

Svoj naučno-istraživački rad Marija Jevrić je prikazala kroz 24 navedene reference, i to: 1 rad objavljen u časopisu koji se ideksira u međunarodnim bazama podataka, 2 rada objavljena u časopisima međunarodnog značaja i 1 rad objavljen u časopisu nacionalnog značaja, kao i 16 radova izlaganih na međunarodnim i nacionalnim kongresima. Kandidatkinja je bila recenzent 4 rada za časopise indeksirane u međunarodnim bazama (SSCI i SCIE), kao i jednog udžbenika. Učestvovala je u međunarodnom istraživačkom projektu.

U naučno-istraživačkom radu Marija Jevrić ima multidisciplinarn pristup naučnim temama. Ona povezuje fraktalnu geometriju sa oblikovanjem postora, istražuje fraktalne karakteristike urbanih matrica i postavlja ih kao kriterijume za donošenje odluka o prostoru, tj. upravljanje prostorom kao najznačajnijim resursom današnjice (reference 1, 2, 3...). Stereografske projekcije primenjuje prilikom analize stabilnosti stenskih blokova (referenca 9), a različite vidove prikazivanja 3D objekata istražuje kroz stereograme (reference 6 i 8). Kandidatkinju karakteriše širok spektar naučnih interesovanja i ona ih vešto

kombinuje ili primenjuje u inženjerskim disciplinama. Ovde bih izdvojila njeno proučavanje fraktalne geometrije, s obzirom na globalnu ekspanziju primene fraktalne analize u različitim naučnim i inženjerskim granama, od seizmologije do ispitivanja materijala i konstrukcija. Takođe, rad o uticaju nacrtna geometrije na razvoj kreativnosti kod studenata (referenca 14) upućuje na još jedno polje interesovanja kandidatkinje, a to je edukativni proces i kvalitet obrazovanja budućih inženjera.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidatkinja ima bogato pedagoško iskustvo stečeno kroz svoj 17-godišnji rad sa studentima u nastavi na predmetima iz inženjerskih disciplina: nacrtna geometrije, perspektive i tehničkog crtanja. Kroz izvođenje vežbi, a potom i predavanja uz mentorstvo, iz predmeta Nacrtna geometrija na Građevinarstvu, zatim Menadžmentu u građevinarstvu, Geodeziji i Arhitekturi (dok su postojale u okviru Građevinskog fakulteta), kao i iz predmeta Nacrtna geometrija i Nacrtna geometrija sa perspektivom na Arhitektonskom fakultetu, pokazala je nesumnjiv kvalitet odnosa prema studentima i radu uopšte. Osim toga, kandidatkinja je angažovana da oformi dva nova/obnovljena i struci prilagođena predmeta na prvoj godini osnovnih studija Građevinarstva – Uvod u građevinarstvo i Tehničko crtanje. Kvalitet pedagoškog rada Marije Jevrić prepoznalo je i Veće Građevinskog fakulteta, koje joj je na osnovu studentskih anketa i uvida u njen dugogodišnji rad, dodelilo 5 bodova. Sve navedeno potvrđuje njenu pedagošku osposobljenost da bude izabrana u zvanje docent za oblast Građevinarstvo - opšte discipline na Građevinskom fakultetu u Podgorici.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 24             |        | 25.4           |        |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           | 2              |        | 6              |        |
| UKUPNO                     |                |        | 31.4           |        |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu navedenog, smatram da kandidatkinja ispunjava kriterijume date Merilima za izbor u akademsko zvanje, kao i da poseduje potrebno pedagoško i naučno-istraživačko iskustvo da bude izabrana za docenta na predmetima iz oblasti Građevinarstvo – opšte discipline.

Iz tog razloga predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Mariju Jevrić, dipl.inž.građ, **izabere u zvanje docenta** na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

Dr Marija Obradović,  
vanredni profesor na Građevinskom fakultetu  
Univerziteta u Beogradu

### IZJVEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

Kandidatkinja Marija Jevrić diplomirala je na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 2001. godine, magistrirala na Arhitektonskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2006. godine, a doktorirala na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 2014. godine. Na osnovu pregledane konkursne dokumentacije, zaključuje se da kandidatkinja u potpunosti ispunjava potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje u skladu sa Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Statutom UCG i Zakonom o visokom obrazovanju.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Naučno-istraživački rad kandidatkinje prikazan je kroz 24 navedene reference, i to: 1 rad objavljen u časopisu koji se ideksira

u međunarodnim bazama podataka, 2 rada objavljena u časopisima međunarodnog značaja i 1 rad objavljen u časopisu nacionalnog značaja, kao i 16 radova izlaganih na međunarodnim i nacionalnim naučnim skupovima. Kandidatkinja je recenzirala 4 rada za časopise indeksirane na SSCI i SCIE listama, kao i udžbenik preduniverzitetskog nivoa. Učestvovala je u međunarodnom naučno-istraživačkom projektu.

U naučno-istraživačkom radu Marija Jevrić se bavi geometrijom i njenim povezivanjem sa različitim granama nauke i inženjerstva. Budući da je nacrtna geometrija davno zasnovana i prilično hermetična prvenstveno inženjerska disciplina, kandidatkinja je polje svog naučnog interesovanja proširila i na druge vrste geometrije. Prvenstveno mislim na izučavanje fraktalne geometrije i istraživanje mogućnosti njene primjene na oblikovanje građene sredine. Posebno se izdvajaju radovi pod rednim brojevima 1,2 i 3 na tu temu. Holistički pristup planiranju građene sredine, već deceniju je trend u razvijenom svijetu, a podrazumijeva analizu svih faktora koji mogu uticati na kvalitet života u građenoj sredini. Fraktalnost, kao univerzalni princip "uređivanja haosa", jedan je od tih faktora. U svojim radovima, kandidatkinja pokazuje kako fraktalost može biti jedan od kriterijuma kada je u pitanju donošenje odluka o prostoru.

Iako je geometrijska forma urbanih matrica glavna tema njenih istraživanja, izdvojio bih još dva interesantna rada. To su rad pod rednim brojem 9, izlagan na međunarodnom kongresu, u kome se stabilnost stijenskih kosina analizira pomoću stereografskih projekcija, i rad pod rednim brojem 14 u kome se izlažu rezultati eksperimentalnog istraživanja uticaja učenja nacrtna geometrije na razvoj kreativnosti kod budućih inženjera. Iz priloženih referenci, zaključujem da je oblast naučnog interesovanja kandidatkinje veoma široka i da je sposobna za multidisciplinarni pristup naučnim temama.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Pedagoško iskustvo Marije Jevrić traje od njenih studentskih dana, kada je kao student demonstrator odabrana od profesorice Jelisave Kalezić, da studentima približi oblast Nacrtna geometrije. Odmah po diplomiranju, počinje njen radni odnos na Građevinskom fakultetu i traje do danas. U zvanju saradnika i kasnije saradnika sa doktoratom, izvodila je vježbe, a kasnije i predavanja iz predmeta Nacrtna geometrija na Građevinskom fakultetu na nekadašnjim studijskim programima (Menadžment u građevinarstvu, Geodezija i Arhitektura), a sada na studijskom programu Građevinarstvo, kao i na dva predmeta na Arhitektonskom fakultetu iz oblasti Nacrtna geometrije i perspektive. Uz to, Marija Jevrić već tri godine izvodi nastavu na predmetu Uvod u građevinarstvo, a od ove godine i na novozasnovanom predmetu Tehničko crtanje.

Skoro dvije decenije pratim rad kolegice Jevrić i mogu da potvrdim izuzetan kvalitet njenog rada sa studentima. I Vijeće Građevinskog fakulteta je na osnovu studentskih anketa i uvida u njen dugogodišnji rad, dodijelilo 5 bodova za kvalitet pedagoškog rada kandidatkinje, što potvrđuje njenu pedagošku osposobljenost da bude izabrana u zvanje docent za oblast Građevinarstvo - opšte discipline na Građevinskom fakultetu u Podgorici.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 24             |        | 25.4           |        |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           | 2              |        | 6              |        |
| UKUPNO                     |                |        | 31.4           |        |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu prethodno navedenog, smatram da kandidatkinja ispunjava kriterijume date Mjerilima za izbor u akademsko zvanje, kao i da poseduje potrebno pedagoško i naučno-istraživačko iskustvo da bude izabrana za docenta na predmetima iz oblasti Građevinarstvo – opšte discipline. Iz tog razloga predlažem Senatu



Univerziteta Crne Gore da dr Mariju Jevrić, dipl.inž.građ, **izabere u zvanje docenta** na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### RECENZENT

dr Miloš Knežević,  
redovni profesor na Građevinskom fakultetu  
Univerziteta Crne Gore

#### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Saobraćajnice** na matičnom (Građevinskom fakultetu) i nematičnim fakultetima,

Konkurs je objavljen 15.09.2017. u dnevnom listu „Dan“ i 18.09.2017. na sajtu Zavoda za zapošljavanje Crne Gore. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR BILJANA IVANOVIĆ**.

#### BIOGRAFIJA

Biljana IVANOVIĆ, rođena je 1. 10. 1968. godine u Nikšiću. Za postignute uspjehe u osnovnoj i srednjoj školi nagrađena je diplomama LUČA. Diplomirala je 1993. godine na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 2000. godine, odbranila je magistarsku tezu „Ergonomski faktori vozača u projektovanju puteva“, pod mentorstvom prof dr Voja Andusa.

Doktorsku disertaciju pod nazivom “Kvantifikacija faktora zahtijevane dužine preticajne preglednosti prema očekivanoj brzini u slobodnom toku dvotračnih puteva u konturnim uslovima Crne Gore, odbranila je na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, juna 2016. Godine. Mentor je prof dr Vuk Bogdanović, redovni profesor Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu.

#### PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Od novembra 1994. godine radi kao saradnik u nastavi na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici, na Katedri za saobraćajnice. Godine 2000. na istom fakultetu je izabrana u zvanje asistenta. Od oktobra 2007. radi kao saradnik u nastavi, a od septembra 2014. ima zvanje stručnog saradnika.

U periodu od početka angažovanja samostalno drži vježbe na grupi predmeta Osnovi saobraćajnica, Projektovanje puteva, Gradske saobraćajnice, Primjena računara, Planiranje i sistemi saobraćaja. Posle izbora u zvanje stručnog saradnika drži predavanja uz mentorstvo na predmetima: Osnovi saobraćajnica, Projektovanje puteva i Primjena računara.

Tokom rada na fakultetu, obavlja konsultacije kako pri izradi diplomskih, tako i specijalističkih radova i učestvuje u radu komisija za njihovu odbranu, iz svih oblasti vezanih za saobraćajnice.

#### KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA PREGLED RADOVA I BODOVA

|   | I NAUČNO ISTRAŽIVAČKA<br>DJELATNOST                                                                                                                                                                               | Br.<br>ref. | Br.<br>kan. |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|   | <b>N 2 Monografije</b>                                                                                                                                                                                            |             |             |
|   | <b>N2.4 Poglavlje u monografiji nacionalnog značaja</b>                                                                                                                                                           |             |             |
| 1 | <b>Ivanović B.:</b> VISINA OKA VOZAČA U PROJEKTOVANJU PUTEVA, originalni naučni rad UDC 625.72, <b>Monografija</b> "Istraživanja", 352: 81-91, ISBN 86-82707-06-3, Izdavač: Građevinski fakultet Podgorica, 2000. | 3           | 3           |
|   | <b>N 4 Objavljeni radovi i nagrade na konkursima</b>                                                                                                                                                              |             |             |
|   | <b>N 4.2 Rad u međunarodnom časopisu</b>                                                                                                                                                                          |             |             |
| 2 | <b>Ivanović B.,</b> Garunović N.&Tomanović Z.: ISTRAŽIVANJE DUŽINE PUTA PRETICANJA U REALNOM SAOBRAĆAJNOM TOKU, Građevinar 66(2014)9, 884: 823-830, Paper ID:ISSN 1333-9095, DOI: 10.14256/JCE.1062.2014          | 3           | 3           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 3  | Maric M., Gračanin D., Zogović N., Ruškić N.& <b>Ivanović B.:</b> PARKING SEARCH OPTIMIZATION IN URBAN AREA, International Journal of Simulation Modelling, Paper ID:ISSN 1726-4529, 16(2017)2, 195-206                                                                                                              | 3             | 1.5       |
|    | <b>N4.4 Rad u časopisu međunarodnog značaja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |           |
| 4  | <b>Ivanović B.,</b> Basarić V., Garunović N., Mitrović Simić J. / Saulić N.: „Istraživanje brzina u preticanju,“ Put i saobraćaj, br. 1. Januar-Mart 2014, 67: 39-43,ISSN 0478-9733 Izdavač: Srpsko društvo za puteve Via-Vita                                                                                       | 1.<br>5       | 1.5       |
| 5  | Bogdanović V., Saulić N., Ruškić N., <b>Ivanović B.,</b> Ilin V.: ANALIZA KARAKTERISTIKA VREMENSKOG INTERVALA SLEDENJA NA SEMAFORIZOVANIM RASKRSNICAMA, Put i saobraćaj br.1, Januar-Mart 2013, 83:19-24, ISSN0478-9733 Izdavač: Srpsko društvo za puteve Via-Vita                                                   | 1.<br>5       | 0.37<br>5 |
|    | <b>N 5 Radovi na naučnim skupovima, i učešće na konkursima i izložbama</b>                                                                                                                                                                                                                                           |               |           |
|    | <b>N 5.1. Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u cjelini</b>                                                                                                                                                                                                                                          |               |           |
| 6  | <b>Ivanović B.:</b> PODGORICA-A HUMAN CITY, 4th International Conference   "Towards a Humane City", 554:3-9, ISBN 978-86-7892-541-2, Izdavač: Department for traffic engineering Faculty of technical sciences University Novi Sad, 2013.                                                                            | 3             | 3         |
|    | <b>N 5.3. Saopštenje (naučni rad) na naučnom skupu međunarodnog značaja štampano u cjelini</b>                                                                                                                                                                                                                       |               |           |
| 7  | Bogdanović V., Ruškić N., <b>Ivanović B.,</b> Dragić D.: USLOVI ODVIJANJA SAOBRAĆAJA NA NESTANDARDNOJ NESIGNALISANOJ RASKRSNICI, IV savjetovanje sa međunarodnim učešćem MOBILNOST I SIGURNOST CESTOVNOG PROMETA, ISSN 2232-8807, Travnik, 2013.                                                                     | 1             | 0.5       |
| 8  | Tomanović Z., <b>Ivanović B.,</b> Živaljević S (2012) „Gorica tunnel as an option for traffic improvements in Podgorica“ Under city Colloquium on Using Underground Space in Urban Areas in South-East Europe, April 12-14, 2012, Dubrovnik, Croatia pp.22-23 (elektronska verzija 6 starana) ISBN 978-953-55728-6-2 | 1             | 0.5       |
| 9  | <b>Ivanovic, B. :</b> Experimental research of the height of the drivers eye and its application in designing the roads, ISBN 86-83151-04-2, Proceeding for Yugoslav scientific meeting ERGONOMIC, Belgrade, 2000.                                                                                                   | 1             | 1         |
|    | <b>N5.13.Uređivanje zbornika saopštenja sa međunarodnog naučnog skupa</b>                                                                                                                                                                                                                                            |               |           |
| 10 | 4th International Conference   "Towards a Humane City", Program Committee Members, ISBN 978-86-7892-541-2, Izdavač: Department for traffic engineering Faculty of technical sciences University Novi Sad, 2013.                                                                                                      | 2             | 2         |
|    | <b>N7 Tehnička razvojna rješenja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |
|    | <b>N7.4 Bitno poboljšani postojeći proizvod ili tehnologija</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |               |           |
| 11 | Bogdanović V., Ruškić N., Basarić V., Glavić D., <b>Ivanović B.,</b> Garunović N.:MODEL PRORAČUNA PRETICAJNE PREGLEDNOSTI, tehničko rešenje, Novi Sad 2015.                                                                                                                                                          | 3             | 0.6       |
|    | <b>UKUPNO ZA NAUČNO ISTRAŽIVAČKU DJELATNOST</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>16.975</b> |           |

|    |                                                                           |   |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------|---|----------|
|    | <b>III PEDAGOŠKI RAD</b>                                                  |   |          |
|    | <b>P.5 Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave</b>             |   |          |
| 12 | Prema odluci Vijeća Građevinskog Fakulteta, br. 1431, od 20.09.2017. god. | 5 | 5        |
|    | <b>UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST</b>                                     |   | <b>5</b> |

**ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA**

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |               |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|---------------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno        |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD |                |        |                | 16.975        |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           |                |        |                | 5             |
| <b>UKUPNO</b>              |                |        |                | <b>21.975</b> |

**IZVEŠTAJ RECENZENTA****I OCJENA USLOVA**

Kandidatkinja dr Biljana Ivanović, diplomirala je na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici, 1993. godine. Magistrirala na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 2000. godine na smjeru za Puteve, željeznice i aerodrome, a doktorirala na Građevinskom fakultetu u Podgorici 2016. godine. Iz navedenog se vidi da u potpunosti ispunjava potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje, a u skladu sa Mjerilima za izbor u akademsko i naučna zvanja, Statutom UCG i Zakonom o visokom obrazovanju.

**NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD**

Svoj naučno-istraživački rad kandidatkinja dr Biljana Ivanović je prezentovala kroz 12 referenci, tj: 2 članka objavljena u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka, 2 članka objavljena u časopisima međunarodnog značaja i 5 radova objavljenih na naučnim skupovima, izložbama i kongresima, kao i 1 radom koji se kategoriše kao razvojno tehničko rešenje.

Centralno mjesto u naučnom istraživanju kandidatkinje predstavlja vozač kao dio sistema Vozač-Vozilo-Okolina (Put), odnosno uticaj karakteristika vozača na dimenzionisanje osnovnih elemata saobraćajnice. U objavljenim radovima se prezentuju rezultati sopstvenih eksperimentalnih istraživanja provedenih "in situ" u Podgorici i teritoriji Crne Gore. Testiranja su prvenstveno usmjerena ka provjeri važećih standarda iz ove oblasti kod nas i u regionu.

Iz referenci navedenih u bibliografiji izdvajaju se radovi pod rednim br. 1. i 2. U originalnom naučnom radu "Visina oka vozača u projektovanju puteva", koji je objavljen u Monografiji Građevinskog fakulteta „Istraživanja“, kandidatkinja prezentuje rezultate istraživanja visine oka vozača kao jednog od parametara na osnovu koga se dimenzionišu osnovni elementi puta. Za potrebe istraživanja konstruisan je sopstveni instrument. Istraživanje je pokazalo da je vrijednost koja se koristi u standardima potrebno promijeniti, čime će se uticati na troškove građenja u realnim uslovima. Naučni rad „Istraživanje dužine puta preticanja u realnom saobraćajnom toku“, objavljen u časopisu Građevinar, na osnovu sprovedenog eksperimenta ukazuje na potrebu promjene važećih standarda. Dužina puta preticanja na osnovu koje se projektuju i grade putevi u Crnoj Gori definisana je na bazi performansi automobila iz 80-tih godina prošlog vijeka. Prilagodavanje predmetnog parametra današnjim realnim uslovima dovelo bi do značajnog povećanja bezbjednosti na putevima.

Primjenu širokog teoretskog znanja iz planiranja i projektovanja saobraćajnica, stečenog u toku osnovnih i magistarskih studija na Građevinskom fakultetu u Podgorici i Beogradu, kandidatkinja uspješno sprovodi u praksi kao dio tima ili samostalno na složenim problemima putnog inženjerstva. Učešće u stručnim projektima značajno doprinosi poboljšanju nastavnog procesa, kroz prezentaciju realnih praktičnih problema iz oblasti putnog inženjerstva.

**PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST**

Od početka angažovanja u svojstvu saradnika, kandidatkinja samostalno drži vježbe na grupi predmeta Osnovi saobraćajnica,

Projektovanje puteva, Gradske saobraćajnice, Primjena računara, Planiranje i sistemi saobraćaja. Posle izbora u zvanje stručnog saradnika drži predavanja uz mentorstvo na predmetima: Osnovi saobraćajnica, Projektovanje puteva i Primjena računara.

Tokom rada na fakultetu, obavlja konsultacije kako pri izradi diplomskih, tako i specijalističkih radova i učestvuje u radu komisija za njihovu odbranu, iz svih oblasti vezanih za saobraćajnice.

Vijeće Građevinskog fakulteta pozitivno se izjasnilo o pedagoškim aktivnostima dr Biljane Ivanović.

Na osnovu dosadašnjih pedagoških i naučnih rezultata smatram da dr Biljana Ivanović u potpunosti ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta za oblast saobraćajnica na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

**II VERIFIKACIJA BODOVANJA****ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DELATNOSTI I BODOVA**

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |               |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|---------------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno        |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD |                | 11     |                | 16.975        |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           |                |        |                | 5             |
| <b>UKUPNO</b>              |                |        |                | <b>21.975</b> |

**III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE**

Na osnovu prezentiranih naučnih i stručnih radova, od koji su neki objavljeni u međunarodno priznatim časopisima za oblast putnog inženjerstva - građevinarstva, smatram da kandidatkinja dr Biljana Ivanović ispunjava sve potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje docenta u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademsko i naučna zvanja.

Kandidatkinju karakteriše sistematičnost, ozbiljan naučni pristup, kako u naučno-istraživačkom i pedagoškom radu, tako i prilikom realizacije složenih projekata iz oblasti putogradnje.

Iz tih razloga sa posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da stručnog saradnika u nastavi dr Biljanu Ivanović **izabere u zvanje docenta** za oblast "Saobraćajnice" na Građevinskom fakultetu.

**RECENZENT**

dr Zvonko Tomanović, redovni profesor  
Građevinski Fakultet, Univerziteta Crne Gore

**IZVEŠTAJ RECENZENTA****I OCJENA USLOVA****BIOGRAFIJA**

Kandidatkinja dr Biljana Ivanović  
- diplomirala na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici, 1993. godine.  
- magistrirala na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 2000. godine  
- doktorirala na Građevinskom fakultetu u Podgorici 2016. godine.

**NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD**

Kandidatkinja dr Biljana Ivanović je predstavila svoj naučno-istraživački rad u dvanaest glavnih radova:

- dva članka objavljena u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka,
- dva su članka objavljena u međunarodnim časopisima
- pet radova objavljenih je na naučnim skupovima, izložbama i kongresima,
- jedno razvojno tehničko rešenje

Najznačajniji radovi u bibliografiji kandidatkinje su radovi pod brojevima 1. i 2. U naučnom radu "Visina oka vozača u projektovanju puteva", koji je objavljen u Monografiji Građevinskog fakulteta „Istraživanja“, kandidatkinja predstavlja rezultate istraživanja visine oka vozača kao jednog od parametara

na osnovu koga se dimenzionišu osnovni elementi puta. Istraživanje je pokazalo da je vrijednost koja se koristi u standardima potrebno promijeniti, čime će se uticati na troškove građenja u realnim uslovima. Naučni rad „Istraživanje dužine puta preticanja u realnom saobraćajnom toku“, objavljen u časopisu Građevinar, na osnovu sprovedenog eksperimenta ukazuje na potrebu promjene važećih standarda. Dužina puta preticanja na osnovu koje se projektuju i grade putevi u Crnoj Gori definisana je na bazi performansi automobila iz 80-tih godina prošlog vijeka. Prilagođavanje predmetnog parametra današnjim realnim uslovima dovelo bi do značajnog povećanja bezbjednosti na putevima.

Glavno stručno zanimanje kandidatkinje predstavlja uticaj karakteristika vozača na dimenzionisanje osnovnih elemenata saobraćajnica. U objavljenim radovima kandidatkinje su prikazani rezultati sopstvenih eksperimentalnih istraživanja provedenih u Podgorici i Crni Gori. Testiranja su prvenstveno usmjerena ka provjeri važećih standarda.

Primjenu širokog teoretskog znanja iz planiranja i projektovanja saobraćajnica, kandidatkinja uspješno sprovodi u praksi kao dio tima ili samostalno na složenim problemima putnog inženjerstva. Kandidatka takođe učestvuje u stručnim projektima, te njima značajno doprinosi poboljšanju nastavnog procesa.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidatkinja samostalno drži vježbe na predmetima: Osnovi saobraćajnica, Projektovanje puteva, Gradske saobraćajnice, Primjena računara, Planiranje i sistemi saobraćaja. Posle izbora u zvanje stručnog saradnika drži predavanja, uz mentorstvo, na predmetima: Osnovi saobraćajnica, Projektovanje puteva i Primjena računara.

Kandidatkinja takođe obavlja konsultacije pri izradi diplomskih, kao i specijalističkih radova i učestvuje u radu komisija za njihovu odbranu. Vijeće Građevinskog fakulteta pozitivno se izjasnilo o pedagoškim aktivnostima dr Biljane Ivanović.

Na osnovu dosadašnjih naučnih i pedagoških rezultata smatram da dr Biljana Ivanović u potpunosti ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta za područje saobraćajnica na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD |                | 11     |                | 16.975 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           |                |        |                | 5      |
| UKUPNO                     |                |        |                | 21.975 |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Predstavljeni naučni i stručni radovi za područje putnog inženjerstva - građevinarstva, kao i ozbilan naučni pristup kandidatkinje ka pedagoškom i naučno-istraživačkom radu, ukazuju na to da kandidatkinja dr Biljana Ivanović ispunjava sve potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje docenta u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademsko i naučna zvanja.

Sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da stručnog saradnika u nastavi dr Biljanu Ivanović **izabere u zvanje docenta** za područje "Saobraćajnice" na Građevinskom fakultetu.

### RECENZENT

dr Marijan Žura, vanredni profesor  
Fakultet za građevinstvo i geodeziju  
Univerziteta u Ljubljani

## IZVEŠTAJ RECENZENTA

### I OCJENA USLOVA

Kandidatkinja dr Biljana Ivanović, diplomirala je na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici, 1993. godine, a magistrirala na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 2000. godine na smjeru za Puteve, željeznice i aerodrome. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Kvantifikacija faktora zahtijevane dužine preticajne preglednosti prema očekivanoj brzini u slobodnom toku dvotračnih puteva u konturnim uslovima Crne Gore“ Biljana Ivanović je odbranila na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 2016.g god. Prema Zakonu o visokom obrazovanju, Statutu i Mjerilima za izbor u akademsko i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore mišljenja sam da je Biljana Ivanović u potpunosti ispunila sve potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje „docent“. Pri tom imao sam u vidu:

### NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Dr Biljana Ivanović je u toku akademske karijere objavila ukupno 12 naučnih radova. Od ovih radova 2 članka objavljena su u referentnim međunarodnim časopisima sa SCI liste, 2 članka objavljena su u međunarodnim časopisima, 5 radova objavljeno je na naučnim skupovima, izložbama i kongresima, dok je 1 rad kategorisan kao razvojno tehničko rešenje.

Analizom naučnih radova dr Biljane Ivanović vidi se da se koleginica bavila značajnim temama iz oblasti saobraćaja. Kroz citiranost vidi se da su najzapaženiji radovi dr Biljane Ivanović odnose na temu koja je obrađena u okviru magistarskog rada i doktorske disertacije, a odnosi se na bihevizizam, odnosno njegov uticaj na planiranje i projektovanje puteva. Radovi na ovu temu, rezultat su obimnih istraživanja koje su obrađene u okviru magistarskog i doktorskog rada. Za potrebe istraživanja koja su sprovedena za potrebe izrade magistarskog rada konstruisan je poseban, originalni instrument. Rezultat ovog je rad „Visina oka vozača u projektovanju puteva“, koji je objavljen u Monografiji Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore „Istraživanja“. Za potrebe izrade doktorskog rada sprovedeno je originalno istraživanje, koje do sada nije primenjivano u postupku istraživanja karakteristika preticanja u realnom saobraćajnom toku, kako u Crnoj Gori tako i regionu. Rezultat ovog istraživanja je naučni rad „Istraživanje dužine puta preticanja u realnom saobraćajnom toku“ koji je objavljen u časopisu Građevinar. Zaključci i rezultati istraživanja naučnog rada koji mu je prethodio ukazuje na potrebu promene standarda u postupku definisanje potrebne dužine preticajne preglednosti sa konkretnim, praktičnim predlozima. Primena rezultata istraživanja koja su prezentovana u okviru ovog rada i prilagođavanje postojećih standarda uslovima koji vladaju u realnom saobraćajnom toku imala bi značajan uticaj na povećanje nivoa usluge i bezbednosti saobraćaja na putnoj mreži.

Rezultate svog naučnog rada dr Biljana Ivanović primenjuje u praksi rešavajući mnogobrojne složene probleme u oblasti putnog inženjerstva, kao i kroz edukaciju u okviru nastavnog procesa.

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Biljana Ivanović je dugi niz godina zaposlena na Univerzitetu Crne Gore. Od početka svog angažovanja u zvanju saradnika u nastavi, kandidatkinja samostalno drži vježbe na predmetu iz oblasti saobraćajnica i putnog inženjerstva: Osnovi saobraćajnica, Projektovanje puteva, Gradske saobraćajnice, Primjena računara i Planiranje i sistemi saobraćaja. Posle izbora u zvanje stručnog saradnika dr Biljana Ivanović drži predavanja uz mentorstvo, na predmetima: Osnovi saobraćajnica, Projektovanje puteva i Primjena računara.

Tokom rada na Građevinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore, dr Biljana Ivanović drži konsultacije pri izradi diplomskih i specijalističkih radova iz oblasti saobraćajnica i učestvuje u radu komisija za njihovu odbranu.

Vijeće Građevinskog fakulteta pozitivno se izjasnilo o pedagoškim aktivnostima dr Biljane Ivanović.

Na osnovu dosadašnjih pedagoških i naučnih rezultata smatram da dr Biljana Ivanović u potpunosti ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta za oblast saobraćajnica na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

## ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD |                | 11     |                | 16.975 |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           |                |        |                | 5      |
| UKUPNO                     |                |        |                | 21.975 |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Nakon upoznavanja sa naučnim, stručnim i pedagoškim radom, mišljenja sam da kandidatkinja dr Biljana Ivanović u potpunosti ispunjava sve potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje „docent“ u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore.

Celokupan dosadašnji rad Dr Biljanu Ivanović, tokom osnovnih i magistarskih studija, kroz proces izrade doktorske disertacije, kao i kroz naučni, stručni i pedagoški rad, karakterišu ozbiljnost, sistematičnost i vrhunski rezultati. Iz tih razloga, sa posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da stručnog saradnika u nastavi **dr Biljanu Ivanović** izabere u zvanje „docent“ za oblast "Saobraćajnice" na Građevinskom fakultetu.

## RECENZENT

dr Vuk Bogdasnović, redovni profesor  
Fakultet tehničkih nauka  
Univerzitet u Novom Sadu

## REFERAT

Za izbor u naučno zvanje za oblast **Morsko ribarstvo – pelagični resursi** na Institutu za biologiju mora Univerziteta Crne Gore.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Dan" od 17.06.2017. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR ANA PEŠIĆ**.

## KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

## KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

(SPISAK REFERENCI DAT JE U BILTENU UNIVERZITETA BR 284 OD 09.05.2012.)

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST                     |        |        |                                                  |                |        | UKUPNI BROJ BODOVA |
|------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------|----------------|--------|--------------------|
| 1.1. Monografije                                     | 1.1.1. | 1.1.2. | 1.1.3.                                           | 1.1.4.         | 1.1.5. |                    |
| Broj referenci*broj bodova                           |        |        |                                                  |                |        |                    |
| 1.2. Radovi objavljeni u časopisima                  |        | 1.2.1. | 1.2.2.                                           | 1.2.3.         | 1.2.4. | 18                 |
| Broj referenci*broj bodova                           |        | 1*6    | 2*4<br>2*2                                       |                |        |                    |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima |        |        | 1.3.1.                                           | 1.3.2.         | 1.3.3. | 11                 |
| Broj referenci*broj bodova                           |        |        | 1*1<br>5*0,7<br>6*0,5<br>4*0,4<br>3*0,3<br>1*0,1 | 1*0,7<br>1*0,2 |        |                    |
| 1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje          |        |        |                                                  | 1.4.1.         | 1.4.2. |                    |
| Broj referenci*broj bodova                           |        |        |                                                  |                |        |                    |
| 1.5. Recenzije                                       |        |        | 1.5.1.                                           | 1.5.2.         | 1.5.3. |                    |
| Broj referenci*broj bodova                           |        |        |                                                  |                |        |                    |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST              |        |        |                                                  |                |        | 29                 |
| 4. STRUČNA DJELATNOST                                |        |        |                                                  |                |        |                    |
| 4.1. Stručna knjiga                                  |        |        | 4.1.1.                                           | 4.1.2.         |        |                    |

## BIOGRAFIJA

Rođena sam 31.12.1978. godine u Kosovskoj Mitrovici, Republika Srbija. Od 2007. godine mjesto boravka mi je u Kotoru, Crna Gora.

Osnovnu i srednju medicinsku školu završila sam u Kragujevcu 1997. godine.

Godine 1997/98. godine upisala sam Prirodno-matematički fakultet u Kragujevcu, smjer Biologija, odsjek Ekologija. Diplomirala sam u oktobru 2003. godine sa prosječnom ocjenom 8.62 i 10 na diplomskom ispitu, čime sam stekla zvanje diplomirani biolog-ekolog.

Doktorsku disertaciju pod nazivom »RIBARSTVENO - BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA JUVENILNE SRDELE (Sardina pilchardus Walbaum 1792.) U KOTORSKOM ZALIVU« odbranila sam u oktobru 2011. godine na Biološkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

U periodu 2004-2007. godine bila sam primalac stipendije za postdiplomske studije Ministarstva nauke Srbije i Crne Gore.

Saradnik sam na nacionalnim projektima vezanim za procjene biomase demerzalnih i pelagičnih resursa Crnogorskog primorja kao i određivanje optimalnog nivoa njihovog korišćenja, koje Institut radi u okviru razvojnih programa Ministarstva poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore. Aktivno učestvujem u međunarodnim projektima naučnog istraživanja ribarstva u Jadranu (MEDIAS, MEDITS i FAO AdriaMed). Član sam radnih grupa FAO AdriaMed-a i GFCM-a (Generalna Komisija za ribarstvo Mediterana) za procjenu stanja pelagičnih ribljih resursa u Jadranu i pripremu planova upravljanja. Kao istraživač, učestvovala sam u međunarodnim istraživačkim projektima finansiranim u okviru IPA, IPARD, HERD, MAREA fondova. Istraživač sam u Centru izvrsnosti u bioinformatiči (BIO ICT). Od strane Ministarstva Nauke imenovana sam za kontakt osobu na ekspertskom nivou za BLUEMED Inicijativu.

Član sam Strukovnog Vijeća za prirodne i tehničke nauke Univerziteta Crne Gore, član sam pregovaračkih radnih grupa za pripremu pregovora Crne Gore sa EU za poglavlja 13 - Ribarstvo i 18 - Statistika, te za izmjene i dopune Zakona o morskom ribarstvu i marikulturi i pratećih dokumenata. Učestvovala sam u izradi Strategije ribarstva Crne Gore 2015-2020 sa Akcionim planom za prenošenje, implementaciju i prevođenje pravne tekovine EU.

Govorim i pišem engleski (napredni nivo) i italijanski jezik (osnovni nivo).

## PODACI O RADNIM MJESTIMA

Od 01.03.2007. godine radim u Institutu za biologiju mora - Univerzitet Crne Gore, kao saradnik u istraživanju u Laboratoriji za ihtiologiju i morsko ribarstvo.

U zvanje Naučni saradnik izabrana sam 28.06.2012. godine odlukom br. 08-1014, Senata Univerziteta Crne Gore.

## R E F E R A T

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Betonske i zidane konstrukcije i zemljotresno inženjerstvo** na Građevinskom fakultetu.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu „Dan“ od 15.09.2017. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR SRĐAN JANKOVIĆ**.

## BIOGRAFIJA

Rođen sam 2. jula 1963. godine u Baru, Crna Gora od oca Janka i majke Verice rođene Babović. Osnovnu školu i gimnaziju završio sam u Podgorici. Na Građevinski fakultet Univerziteta "Veljko Vlahović" u Titogradu upisao sam se školske 1981/82. godine kada sam otišao na odlučivanje vojnog roka. Diplomirao sam jula 1987. godine na Odsjeku za konstrukcije iz predmeta Površinski nosači kod Prof. Dr Miodraga Sekulovića sa ocjenom 10 i prosječnom ocjenom u toku studija 8.20.

Školske 1988/89. godine upisao sam se na Poslijediplomske studije na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu na odsjeku za Betonske konstrukcije. Prosječna ocjena na poslijediplomskim studijama je iznosila 9.92. Tokom pohađanja poslijediplomskih studija 1988. i 1989. godine radio sam u projektnom birou preduzeća "Ivan Milutinović" u Beogradu kao saradnik na projektovanju. Od 1990. do 1994. godine radio sam u preduzeću "Lovćeninvest" D.D. u Podgorici kao rukovodilac gradnje na objektima stambenog naselja Malo Brdo u Podgorici. Na Građevinski fakultet u Podgorici prelazim 1994. godine gdje se angažujem kao saradnik na grupi predmeta Betonske konstrukcije I, Betonske konstrukcije II, Građevinski materijali, Mostovi i Aseizmičko projektovanje. Magistarski rad pod naslovom: "Ponašanje armiranobetonskih konstrukcija pri dejstvu zemljotresa i korelacija sa propisima za seizmičko građenje" koji je rađen pod mentorstvom Prof. Dr Mirka Aćića, sam odbranio jula 1996. godine. Od 1997. godine angažovan sam u zvanje asistenta na predmetima Projektovanje i građenje betonskih konstrukcija, Aseizmičko projektovanje i Osnovi aseizmičkog planiranja i projektovanja. Doktorsku disertaciju sa naslovom "Probabilistička seizmička analiza armirano betonskih ramovskih konstrukcija" formalno prijavljujem maja 2002. god. na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici i uspješno branim januara 2004. godine. Mentor doktorske disertacije je bio prof dr Božidar Stojadinović sa Kalifornijskog univerziteta u Berkliju, SAD i

komentor prof dr Mladen Ulićević sa Građevinskog fakulteta u Podgorici.

Sada držim predavanja iz predmeta Aseizmičko planiranje i projektovanje i Aseizmičko projektovanje na Građevinskom fakultetu kao i iz predmeta Fundiranje i aseizmičko projektovanje na Arhitektonskom fakultetu u Podgorici. Mentor sam bio na većem broju diplomskih i magistarskih radova kao i na jednom doktoratu. Do sada sam objavio veći broj naučno-istraživačkih radova iz oblasti ponašanja armiranobetonskih konstrukcije pri zemljotresnim dejstvima. Autor sam knjige „Osnove seizmičkog planiranja i projektovanja – za inženjere arhitekture i građevine“, izdate 2014. godine, koja je prihvaćena kao univerzitetski udžbenik. Paralelno sa naučno-istraživačkim pedagoškim radom, u svojstvu odgovornog projektanta učestvovao sam u izradi većeg broja Glavnih projekata objekata visokogradnje i mostova. Čitam, pišem i govorim engleski jezik.

Oženjen sam i otac dvoje djece.

## PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Od 1988. do 1989. godine radio sam u projektnom birou preduzeća "Ivan Milutinović" u Beogradu kao saradnik na projektovanju.

Od 31.01.1990. do 10.10.1994. godine radio sam u preduzeću "Lovćeninvest" D.D. u Podgorici kao rukovodilac gradnje na objektima stambenog naselja Malo Brdo u Podgorici.

Od 10.10.1994. godine radim na Građevinskom fakultetu u Podgorici gdje se angažujem kao saradnik na grupi predmeta Betonske konstrukcije I, Betonske konstrukcije II, Građevinski materijali, Mostovi i Aseizmičko projektovanje.

Od 12.06.1997. godine sam angažovan u zvanje asistenta na predmetima Projektovanje i građenje betonskih konstrukcija, Aseizmičko projektovanje i Osnovi aseizmičkog planiranja i projektovanja.

04.11. 2004. godine sam izabran u zvanje docenta za oblast Betonskih konstrukcija i oblast Aseizmičko projektovanje.

27.12.2012. godine sam izabran u zvanje vanredni profesor Univerziteta Crne Gore za predmete: Aseizmičko planiranje i projektovanje (osnovne studije) i Aseizmičko projektovanje (specijalističke studije) na Građevinskom fakultetu i Fundiranje i aseizmičko projektovanje (osnovne studije) na Arhitektonskom fakultetu.

## KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

## KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

(Spisak referenci je dat u Biltenu UCG broj 181. od 1. septembra 2004. godine, str. 9-13 i u Biltenu UCG broj 293. od 12. novembra 2012. godine, str. 19-23)

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST                     |        |        |                             |               |        | UKUPNI<br>BROJ<br>BODOVA |
|------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------|---------------|--------|--------------------------|
| 1.1. Monografije                                     | 1.1.1. | 1.1.2. | 1.1.3.                      | 1.1.4.        | 1.1.5. | 5                        |
| Broj referenci*broj bodova                           |        |        |                             |               | 1x5    |                          |
| 1.2. Radovi objavljeni u časopisima                  |        | 1.2.1. | 1.2.2.                      | 1.2.3.        | 1.2.4. | 17.4                     |
| Broj referenci*broj bodova                           |        | 1x6    | 2x4+2                       | 2x0.7         |        |                          |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima |        |        | 1.3.1.                      | 1.3.2.        | 1.3.3. | 33.9                     |
| Broj referenci*broj bodova                           |        |        | 9x2+5x1<br>+2x0.5+<br>2x0.7 | 6x1+<br>5x0.5 |        |                          |
| 1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje          |        |        |                             | 1.4.1         | 1.4.2  |                          |
| Broj referenci*broj bodova                           |        |        |                             |               |        |                          |
| 1.5. Recenzije                                       |        |        | 1.5.1.                      | 1.5.2.        | 1.5.3. |                          |
| Broj referenci*broj bodova                           |        |        |                             |               |        |                          |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST              |        |        |                             |               |        | 56.3                     |
| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST                              |        |        |                             |               |        |                          |
| 3.1. Udžbenici                                       |        | 3.1.1. | 3.1.2.                      | 3.1.3.        | 3.1.4. |                          |
| Broj referenci*broj bodova                           |        |        |                             |               |        |                          |
| 3.2. Priručnici                                      |        |        | 3.2.1.                      | 3.2.2.        | 3.2.3. | 2.7                      |
| Broj referenci*broj bodova                           |        |        | 1x0.7                       | 2x1           |        |                          |
| 3.3. Gostujući profesor                              |        |        |                             | 3.3.1.        | 3.3.2. | 0                        |

| Broj referenci*broj bodova                              |        |        |              |      |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|------|
| 3.4. Mentorstvo                                         | 3.4.1. | 3.4.2. | 3.4.3.       | 19.5 |
| Broj referenci*broj bodova                              |        | 3x2    | 27x0.5       |      |
| 3.5. Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave |        |        |              | 5    |
| UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST                          |        |        |              | 27.2 |
| <b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>                            |        |        |              |      |
| 4.1. Stručna knjiga                                     |        | 4.1.1. | 4.1.2.       |      |
| Broj referenci*broj bodova                              |        |        |              |      |
| 4.2. Urednik ili koeditor                               | 4.2.1. | 4.2.2. | 4.2.3.       |      |
| Broj referenci*broj bodova                              |        |        |              |      |
| 4.3. Stručni članak                                     |        |        | 4.3.1.       |      |
| Broj referenci*broj bodova                              |        |        |              |      |
| 4.4. Objavljeni prikazi                                 |        |        | 4.4.1.       |      |
| Broj referenci*broj bodova                              |        |        |              |      |
| 4.5. Popularno-stručni članci                           |        |        | 4.5.1.       |      |
| Broj referenci*broj bodova                              |        |        |              |      |
| 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost            |        |        | 4.6.1.       |      |
| Broj referenci*broj bodova                              |        |        | 1x5+<br>1x15 |      |
| UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST                            |        |        |              | 20   |

#### PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Br. ref. | Br. kan.       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b><br><b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama</b>                                                                                                                                                                                              |          |                |
| 1. Pejović, J. and Janković, S. (2015): SEISMIC FRAGILITY ASSESSMENT FOR REINFORCED CONCRETE HIGH-RISE BUILDINGS IN SOUTHERN EURO-MEDITERRANEAN ZONE, Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 35, No.10/2015, doi: 10.1007/s10518-015-9812-4, ISSN (printed version) 1570-761X, ISSN (electronic version) 1573-1456       | 6        | 6              |
| 2. Pejović, J. and Janković, S. (2015): DEPENDENCE OF RC HIGH-RISE BUILDINGS RESPONSE ON THE EARTHQUAKE INTENSITY, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers – Građevinar, 67(8), 749-759, doi:10.14256/JCE.1205.2014, ISSN (printed version) 0350-2465, ISSN (electronic version) 1333-9095                    | 6        | 6              |
| 3. Serdar N., Janković S., Ulićević M. (2017): INFLUENCE OF HORIZONTAL CURVATURE RADIUS AND BENT SKEW ANGLE ON SEISMIC RESPONSE OF RC BRIDGES, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers – GRAĐEVINAR 69(2), pp 1-10, ISSN (printed version) 0350-2465, ISSN (electronic version) 1333-9095                     | 6        | 6 <sup>1</sup> |
| <b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</b><br><b>1.3.1 Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</b>                                                                                                                                                                                                    |          |                |
| 4. Serdar N., Janković S.: OCJENA SEIZMIČKOG ODGOVORA KONSTRUKCIJE PREDNAPREGNUTOG BETONSKOG MOSTA PRIMJENOM METODE ZASNOVANE NA PONAŠANJU, Četvrto Naučno-Stručno Međunarodno Savetovanje: Zemljotresno Inženjerstvo i Inženjerska Seizmologija, Borsko jezero, 19 - 22. maj 2014, ISBN 978-86-88897-05-1                   | 2        | 1              |
| 5. Pejović J., Janković S.: ANALIZA PRORAČUNA NA SMICANJE DVADESETOSPATNE ARMIRANOBETONSKE ZGRADE SA ZIDANIM PLATNIMA, Četvrto Naučno-Stručno Međunarodno Savetovanje: Zemljotresno Inženjerstvo i Inženjerska Seizmologija, Borsko jezero, 19 - 22. maj 2014, ISBN 978-86-88897-05-1                                        | 2        | 1              |
| 6. Pejović J., Janković S.: ANALYSIS OF SEISMIC SHEAR DESIGN OF TWENTY-STORY RC BUILDING WITH DUCTILE WALL SYSTEM, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 25-29 August 2014, 4575-4584, ISBN 978-1-5108-1021-1                                                               | 2        | 1              |
| 7. Serdar N., Janković S.: PERFORMANCE-BASED SEISMIC ASSESSMENT OF A CONTINUOUS CONCRETE BRIDGE WITH THE LACK OF CONFINING REINFORCEMENT, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 25-29 August 2014, 3996-4004, ISBN 978-1-5108-1021-1                                        | 2        | 1              |
| 8. Serdar N., Pejović J., Janković S. (2015): UTICAJ IZBORA ZAPISA ZEMLJOTRESA NA PREDVIĐANJE SEIZMIČKOG ODGOVORA AB MOSTA U KRIVINI, inDiS 2015 -Planiranje, Projektovanje, Građenje i Obnova Graditeljstva, str 172-183 UDK: 624.042.7, ISBN 978-86-7892-748-5                                                             | 2        | 1              |
| 9. Pejović J., Janković S., Ladjinović Dj., Serdar N., Pejović R.: GROUND MOTION INTENSITY MEASURES FOR PROBABILISTIC SEISMIC ANALYSIS OF THE RC HIGH-RISE BUILDINGS, 16 <sup>th</sup> Word Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE, Santiago Chile, 9-13 January 2017, Paper no. 4440, Registration code S-G1465993505 | 2        | 1              |
| <b>1.3.2 Domaći kongresi, simpozijumi i seminari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                |
| 10. Pejović J., Janković S.: IZBOR MJERE INTEZITETA ZEMLJOTRESA NA PRIMJERU ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE, Peti Internacionalni Naučno-Stručni Skup, Građevinarstvo – Nauka i Praksa, GNP 2014, Zabljak 17-21. februar 2014, ISBN 978-86-82707-23-3                                                                          | 1        | 0.5            |

<sup>1</sup> Vidjeti priloženu izjavu

| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | Br. ref. | Br. kan. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|
| <b>3.1.1 Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |          |
| 1. Janković, S.: OSNOVE SEIZMIČKOG PLANIRANJA I PROJEKTOVANJA za inženjere arhitekture i građevine, Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet u Podgorici, AGM knjiga Beograd, ISBN: 978-86-86363-48-0, str.279, 2014. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6   | 6        |          |
| <b>3.4 Mentorstvo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |          |
| <b>3.4.1 Na doktorskim studijama</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |          |
| 2. Jelena Pejović, „Seizmička analiza visokih armiranobetonskih zgrada“, maj 2016. – doktorska teza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 4        |          |
| <b>3.4.2 Na postdiplomskom studiju</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |          |
| 3. Maja Laušević, „Izbor mjera intenziteta zemljotresa na primjeru armiranobetonskih ramovskih konstrukcija“, mart 2014. – magistarski rad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2   | 2        |          |
| 4. Sandra Milev, „Granično stanje upotrebljivosti armiranobetonskih zgrada prema EC8“, septembar 2014. – magistarski rad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2   | 2        |          |
| 5. Milivoje Kandić, „Uticaj zidane ispune na seizmički odgovor armiranobetonske ramovske konstrukcije“, jun 2015. – magistarski rad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2   | 2        |          |
| 6. Jovan Furtula, „Analiza smicanja u armiranobetonskim zidovima projektovanih prema EC8“, jun 2017. – magistarski rad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2   | 2        |          |
| <b>3.4.3 Na dodiplomskom studiju</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |          |
| 7. Srđan Dončić 16/10 „Projekat armiranobetonske konstrukcije objekta u Baru u skladu sa pravilnikom EC8“, jul 2012. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.5 | 0.5      |          |
| 8. Nikola Bojić 6/11 „Projektovanje desetospratne armiranobetonske zgrade sa zidnim platnima u skladu sa pravilnikom EC8“, oktobar 2012. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.5 | 0.5      |          |
| 9. Borisav Femić 3/11 „Analiza armiranobetonskih zgrada sa zidnim platnima različite spratnosti projektovanih u skladu sa pravilnikom EC8“, novembar 2012. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.5 | 0.5      |          |
| 10. Vladimir Jovanović 7/11 „Nelinearna statička analiza armiranobetonskog rama projektovanog u skladu sa pravilnikom EC8“ novembar 2012. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.5 | 0.5      |          |
| 11. Ševket Drnda 8/11, „Uporedna analiza različitih načina primjene metode programiranog ponašanja“, novembar 2012. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.5 | 0.5      |          |
| 12. Srećna Dimovska 9/11, „Analiza i projektovanje povezanih zidova i veznih greda u skladu sa pravilnikom EC8“, decembar 2012. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.5 | 0.5      |          |
| 13. Đorđe Janjić 24/10 „Analiza i projektovanje troetažnog poslovnog objekta sa varijantnim rješenjima armiranobetonskog konstruktivnog sistema“, februar 2013. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.5 | 0.5      |          |
| 14. Jovan Furtula 6/2012 „Projektovanje armiranobetonske zgrade u skladu sa EC8 sa posebnom analizom primarnih i sekundarnih seizmičkih elemenata“, jul 2013. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5 | 0.5      |          |
| 15. Milivoje Kandić 7/12 „Projektovanje petoetažnog objekta armiranobetonskog konstruktivnog sistema sa analizom interakcije tlo-konstrukcija“, jul 2013. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.5 | 0.5      |          |
| 16. Balša Vujošević 8/12 „Projektovanje petoetažnog stambenog objekta luksuzne vile armiranobetonskog konstruktivnog sistema“, novembar 2013. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5 | 0.5      |          |
| 17. Denis Velju 15/10, „Analiza izbora armiranobetonskog konstruktivnog sistema za visoku klasu duktilnosti prema evrokodu 8“, januar 2014. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5 | 0.5      |          |
| 18. Mirko Maksimović 68/12 „Projektovanje armiranobetonske zgrade u skladu sa EC8“, februar 2014. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.5 | 0.5      |          |
| 19. Bojan Bošković 47/12 „Projektovanje armiranobetonske zgrade u skladu sa pravilnikom EC8 na lokalitetu Perzića Do“, februar 2014. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.5 | 0.5      |          |
| 20. Nikola Zejak 19/95 „Projektovanje četvoroeetažnog stambeno-poslovnog objekta prema EC8 na lokaciji Donja Gorica“, april 2014. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.5 | 0.5      |          |
| 21. Marko Đuranović 29/13 „Projektovanje desetoetažnog stambeno-poslovnog objekta u Bečićima“, jul 2014. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.5 | 0.5      |          |
| 22. Igor Hrnčić 57/12 „Projektovanje sedmoetažnog stambeno-poslovnog objekta prema EC8 na lokaciji Luštica“, jul 2014. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.5 | 0.5      |          |
| 23. Milorad Boričić 13/13 „Projektovanje dvanaestoetažnog stambeno-poslovnog objekta prema EC8 na lokaciji Bečići“, jul 2014. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5 | 0.5      |          |
| 24. Ana Gatić 54/13 „Projektovanje osmoetažnog stambeno-poslovnog objekta prema EC8 na lokaciji Podgorica“, mart 2015. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.5 | 0.5      |          |
| 25. Aida Kovačević 14/14 „Projektovanje sedmoetažnog stambeno-poslovnog objekta prema EC2 i EC8 na lokaciji Bar“, decembar 2015. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.5 | 0.5      |          |
| 26. Miroslav Jokić, 10/14 „Projektovanje šestoetažnog armiranobetonskog ugostiteljskog objekta prema EC2 i EC8 na lokaciji Dobrota“, decembar 2015. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.5 | 0.5      |          |
| 27. Jovan Ražnatović, 40/13 „Projektovanje hotelskog objekta prema EC2 i EC8 na lokaciji Dobrota Kotor“, mart 2016. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.5 | 0.5      |          |
| 28. Marko Vraneš, 40/15 „Projektovanje armiranobetonskog objekta ramovske konstrukcije na lokaciji Herceg Novi prema EC2 i EC8“, juli 2016. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5 | 0.5      |          |
| 29. Slobodan Blagojević, 6/15 „Projektovanje šestoetažnog armiranobetonskog objekta u Budvi prema EC2 i EC8“, novembar 2016. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.5 | 0.5      |          |
| 30. Dalip Mollabeqiri 65/09 „Projektovanje hotelskog objekta prema EC2 i EC8 na lokaciji Velike plaže u Ulcinju“, april 2016. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5 | 0.5      |          |
| 31. Nevena Šipčić 28/15 „Glavni projekat konstrukcije AB stambenog objekta u Tivtu projektovanog primjenom pravilnika Eurocode“, februar 2017. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.5 | 0.5      |          |
| 32. Lana Todorović 27/15 „Glavni projekat konstrukcije stambeno-poslovnog objekta u Budvi projektovanog primjenom pravilnika Eurocode“, jun 2017. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.5 | 0.5      |          |
| 33. Ivana Mrdak 26/15 „Projektovanje dvanaestospratnog armiranobetonskog objekta u Tivtu prema EC2 i EC8“, jul 2017. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.5 | 0.5      |          |
| <b>3.5 Kvalitet pedagoškog rada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |          |
| Prema Odluci vijeća br. 1434 od 20.09.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | 5        | 5        |
| <b>4. STRUČNA DJELATNOST</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | Br. ref. | Br. kan. |
| <b>4.6 Ostala dokumentovana stručna djelatnost:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Glavni projekat konstrukcije Stambeno-Poslovnog i Apartmansko-Turističkog bloka 10C UP10.31 Budva, jul 2012</li> <li>Glavni projekat konstrukcije objekta mješovite namjene urb.parc. 7, kvart "C" UP "Nova Varos", Podgorica, februar 2013.</li> <li>Glavni projekat konstrukcije objekata u funkciji sporta i rekreacije i objekat turizma rizort hotel - Verde kompleks, Podgorica, DUP "Donja Gorica-koridori južne obilaznice i cetinjskog puta", jul 2014.</li> <li>Glavni projekat konstrukcije objekata koji se nalaze na UP 61, DUP "Zagorič I- dio zone A",</li> </ul> |     |          |          |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| izmjene i dopune, u Podgorici i to: "FAZA 1", kolektivni stambeni objekat sa podzemnom garažom "FAZA 2", poslovni objekat sa podzemnom garažom "FAZA 5", kolektivni stambeni objekat sa podzemnom garažom i "FAZA 3", dvoetažna podzemna garaža, novembar 2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Rukovodilac ekspertskog tima za analizu i određivanje nacionalno determinisanih parametara za potrebe izrade Nacionalnog aneksa Eurokoda EN1998-1, decembar 2014.</li> <li>Rukovodilac ekspertskog tima za realizaciju prevođenja „Eurocode EN 1998-3: “Design of structures for earthquake resistance- part 3: Assessment and retrofitting of buildings“ i izradu pripadajućeg Aneksa sa determinisanim parametrima, novembar 2016.</li> <li>Glavni projekat konstrukcije objekata koji se nalazi na Urbanističkoj parceli broj 2, zona A, DUP "Topolica I" - izmjene i dopune, u Baru, FAZA I – Lamele A, B, C i garaža, jul 2016.</li> <li>Glavni Projekat Mosta Đuričev Laz Autoputa Bar – Boljare, dionica Smokovac – Mateševo, jul 2016.</li> <li>Glavni Projekat Mosta Lutovo Autoputa Bar – Boljare, dionica Smokovac – Mateševo, jul 2016.</li> <li>Glavni Projekat Nadvožnjaka Kiselica Autoputa Bar – Boljare, dionica Smokovac – Mateševo, jul 2016.</li> <li>Studija - Procjena rizika od zemljotresa za zgrade od strateške važnosti - Vojni stan Prijestonica Cetinje – Holistic report, mart 2016.</li> <li>Glavni projekat konstrukcije objekta bloka 3 Dup-a Radoje Dakić u Podgorici, septembar 2016</li> <li>Tehnička kontrola Glavnog projekta konstrukcije Condo Hotela na urbanističkoj parceli 2, koja se sastoji iz djelova kat.par. br. 1017, 1016, 1021, 1060/2, 1053, 1050, 1125 i 1049 Ko Smrčje, u zahvatu Prostornog plana posebne namjene Bjelasica i Komovi, detaljna razrada lokaliteta “Kolašin 1450”, Opština Kolašin, septembar 2014.</li> <li>Tehnička kontrola Glavnog projekta konstrukcije objekta centralnih djelatnosti, UP 9, zona B, DUP “Rekreativno-kulturna zona na obali Morače, južni dio” – izmjene i dopune, Podgorica, jul 2015.</li> <li>Tehnička kontrola Idejnog projekta konstrukcije Podzemne garaže u kvartu V na urb.parceli br.3d, 3e i 3f, DUP „Nova Varoš“ – izmjene i dopune, opština Podgorica, decembar 2016.</li> <li>Tehnička kontrola Idejnog projekta konstrukcije HOTELSKI KOMPLEKS SA 5 ZVJEZDICA "FALCONS" Slovenska obala bb, Budva. Spratnosti P+8 / P+14, decembar 2016.</li> <li>Tehnička kontrola Glavnog projekta konstrukcije Stambenih objekata sa djelatnostima, faza I, podfaze Ia i Ib, Urb. parcele 5a; 5b; 5c i 5d, DUP, “Univerzitetski centar“ Podgorica, avgust 2017.</li> </ul> | 20 | 20 |

## ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |              |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno       |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 10             | 47     | 24.5           | 80.8         |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           | 33             | 66     | 36.5           | 63.7         |
| 4. STRUČNI RAD             | 17             | 46     | 20             | 40           |
| UKUPNO                     |                |        | <b>81.0</b>    | <b>184.5</b> |

## PREGLED NAJVAŽNIJIH NAUČNIH DJELA

- Univerzitetski udžbenik - Janković, S.: OSNOVE SEIZMIČKOG PLANIRANJA I PROJEKTOVANJA za inženjere arhitekture i građevine, Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet u Podgorici, AGM knjiga Beograd, ISBN: 978-86-86363-48-0, str.279, 2014. godine
- Doktorska disertacija - Janković S.: PROBABILISTIČKA SEIZMIČKA ANALIZA ARMIRANO BETONSKIH RAMOVSKIH KONSTRUKCIJA, Građevinski fakultet u Podgorici, Univerzitet Crne Gore, januar 2004., 202 str.
- Rad u časopisu "Bulletin of Earthquake Engineering" - Pejović, J. and Janković, S. (2015): SEISMIC FRAGILITY ASSESSMENT FOR REINFORCED CONCRETE HIGH-RISE BUILDINGS IN SOUTHERN EURO-MEDITERRANEAN ZONE, Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 35, No.10/2015, doi: 10.1007/s10518-015-9812-4, ISSN (printed version) 1570-761X, ISSN (electronic version) 1573-1456
- Rad u časopisu "Građevinar" - Janković S., Ulićević M.: PROBABILISTIC SEISMIC PERFORMANCE ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE FRAME BUILDINGS DESIGNED IN LINE WITH EC8 - PROBABILISTIČKA ANALIZA SEIZMIČKOG PONAŠANJA ARMIRANOBETONSKIH RAMOVSKIH KONSTRUKCIJA PROJEKTOVANIH PREMA EC8, Časopis Hrvatskog Saveza Građevinskih Inženjera GRAĐEVINAR 64 (2012)3, 207-215, ISSN 1333-9095
- Rad u časopisu "Journal of the Macedonian association of structural engineers" - Janković S., GROUND MOTION INTENSITY MEASURES FOR PROBABILISTIC ANALYSIS OF THE REINFORCED CONCRETE FRAME STRUCTURES, Januar 2004.
- Rad u časopisu "Izgradnja" - Ačić M., Janković S.: ASEIZMIČKO PROJEKTOVANJE ARMIRANO BETONSKIH RAMOVSKIH KONSTRUKCIJA, Časopisa "Izgradnja" 51, Beograd, januar 1997, str. 7-20

## IZJAVA

Na ovaj način izjavljujemo da je prof. dr Srđan Janković, dipl.inž.građ. vodeći autor na sljedećem radu:

Serdar N., Janković S., Ulićević M. (2017): INFLUENCE OF HORIZONTAL CURVATURE RADIUS AND BENT SKEW ANGLE ON SEISMIC RESPONSE OF RC BRIDGES, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers – GRAĐEVINAR 69(2), pp 1-10, ISSN (printed version) 0350-2465, ISSN (electronic version) 1333-9095

Prof. dr Srđan Janković, dipl.inž.građ. je koncipirao i vodio izradu navedenog rada.

Mr Nina Serdar, dipl.inž.građ.

Prof dr Mladen Ulićević, dipl.inž.građ.

## IZJEŠTAJ RECENZENTA

Kandidat: vanredni profesor dr Srđan Janković, dipl. inž. građ.

## I OCJENA USLOVA

## I-1. ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Uvidom u dostavljeni konkursni materijal zaključuje se da kandidat, vanredni profesor dr Srđan Janković, ispunjava sve uslove u pogledu stepena obrazovanja potrebnog za izbor u akademsko zvanje, u skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja.

## I-2. ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Kandidat je u periodu nakon prethodnog izbora objavio 10 naučno-istraživačkih radova od kojih su 3 objavljena u priznatim međunarodnim časopisima, 6 radova su publikovani na međunarodnim naučnim i stručnim skupovima, a jedan rad je prezentovan na skupu nacionalnog značaja. Kandidat se u okviru svog naučno-istraživačkog rada uspešno bavio izučavanjem

problema ponašanja armiranobetonskih konstrukcija zgrada i mostova izloženih jakim seizmičkim dejstvima.

U radu 1 je prikazan postupak za procenu povredljivosti visokih armiranobetonskih (AB) zgrada izloženih seizmičkim dejstvima koja su tipična za južnu evro-mediterransku zonu. Na osnovu sprovedenih parametarskih analiza nelinearnog seizmičkog odgovora konstrukcija i dobijenih rezultata, određene su krive povredljivosti za četiri definisana stanja oštećenja konstrukcije. Primenjeni postupak u ovom radu može se koristiti za efikasno dobijanje krivih povredljivosti za višespratne AB zgrade različitih konfiguracija. U radu 2 je sprovedena analiza zavisnosti između mere intenziteta (IM) zemljotresa i parametara seizmičkog odgovora (EDP) konstrukcija za AB visoke zgrade. Radi pronalaženja najefikasnijeg modela EDP-IM, sprovedeno je 240 nelinearnih dinamičkih analiza na delovanje 60 zemljotresnih zapisa sa širim opsegom magnituda, udaljenostima od raseda i različitim vrstama tla, uzimajući na taj način u obzir neodređenosti pri izboru zapisa. Sprovedena je detaljna analiza i statistička obrada rezultata i izvedene su odgovarajuće zavisnosti EDP-IM. Analizirane su postojeće i predložene su nove mere intenziteta koje daju najefikasnije modele za AB visoke zgrade. U radu 3 je analizirano ponašanje armiranobetonskih mostova u krivini, pri čemu je posebno analiziran uticaj radijusa horizontalne krivine, ugla zakosnosti stubova i oblika stubova na seizmički odgovor mosta. Ukupno je analizirano 18 mostova sa tri polja, okvirog nosećeg sistema. U analizi su korišćeni zapisi ubrzanja tla zemljotresa koji po magnitudi, udaljenosti od raseda i uslova temeljnog tla odgovaraju određenoj lokaciji. Na osnovu obrade rezultata više od 2700 nelinearnih dinamičkih analiza prikazane su krive povredljivosti za mostove sa različitim oblicima stubova u funkciji ostalih variranih parametara. U analizi odgovora uočeno je da manji radijus krivine znači i veću povredljivost noseće konstrukcije mosta.

Broj i kvalitet publikovanih radova, kao i referentnost međunarodnih časopisa i međunarodnih i nacionalnih konferencija na kojima su rezultati istraživanja publikovani, ukazuju na visok nivo naučno-istraživačkog rada kandidata.

### I-3. ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Kandidat dr Srđan Janković poseduje značajno pedagoško iskustvo s obzirom da je još od 1994. godine zaposlen na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Podgorici, prvo kao saradnik, zatim asistent, nakon toga docent, a danas kao vanredni profesor. Kandidat izvodi nastavu iz predmeta na koje je konkurisao: Aseizmičko planiranje i projektovanje i Aseizmičko projektovanje na Građevinskom fakultetu, kao i iz predmeta Fundiranje i aseizmičko projektovanje na Arhitektonskom fakultetu u Podgorici. Njegova pedagoška aktivnost je visoko ocenjena u studentskim anketama, a Veće fakulteta (Odluka vijeća br. 1434 od 20.09.2017. god.) je kvalitet pedagoškog rada kandidata ocenila najvišom ocenom. Autor je knjige "Osnove seizmičkog planiranja i projektovanja – za inženjere arhitekture i građevine", izdate 2014. godine, koja je prihvaćena kao univerzitetski udžbenik. Kandidat svoj kvalitetan pedagoški rad ostvaruje i kroz uspešan rad sa studentima pri izradi njihovih završnih radova na dodiplomskim i postdiplomskim studijama, o čemu svedoči znatan broj mentorstva, pretežno iz oblasti projektovanja i seizmičke analize armiranobetonskih konstrukcija. Kandidat je bio i mentor jedne doktorske teze koja je odbranjena u 2016. godini.

### I-4. OCENA STRUČNOG RADA

Uporedo sa pedagoškim aktivnostima i naučno-istraživačkim aktivnostima, kandidat dr Srđan Janković je učestvovao u izradi većeg broja glavnih projekata, kao i izradi tehničkih kontrola idejnih i glavnih projekata. Bio je Rukovodilac ekspertskog tima za analizu i određivanje nacionalno determinisanih parametara za potrebe izrade Nacionalnog aneksa Evrokoda EN1998-1 i rukovodilac ekspertskog tima za realizaciju prevođenja "Eurocode EN 1998-3" i izradu pripadajućeg Aneksa sa determinisanim parametrima. Zavidan stručni i naučno-istraživački rad kandidata prepoznat je i šire, pa je kandidat bila član naučnog odbora na jednoj međunarodnoj konferenciji. Učestvovao je u izradi glavnih projekata konstrukcija, prvenstveno objekata visokogradnje, ali i mostova i drugih inženjerskih objekata, u kojim je primenjivao najnovija dostignuća iz oblasti zemljotresnog inženjerstva sa praktičnom primenom novih evropskih standarda za projektovanje građevinskih konstrukcija - evrokodova. U stručnom radu kombinuje svoje dobro poznavanje teorijskih disciplina sa

praktičnim metodama graditeljstva, čime je dao veoma kvalitetna konstruktorska rešenja.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova  |                |        | Broj bodova  |                |        |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
|                            | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD |              | 10             | 47     |              | 24.5           | 80.8   |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           |              | 33             | 66     |              | 36.5           | 63.7   |
| 4. STRUČNI RAD             |              | 17             | 46     |              | 20.0           | 40.0   |
| UKUPNO                     |              | 60             | 159    |              | 81.0           | 184.5  |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu proučene konkursne dokumentacije, kao i ličnog poznavanja rada kandidata, zaključujem da kandidat poseduje sve potrebne naučno-istraživačke, pedagoške i stručne reference koje se zahtevaju Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, te sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da se **dr Srđan Janković izabere u zvanje redovnog profesora za oblast Betonske i zidane konstrukcije i zemljotresno inženjerstvo** na Građevinskom fakultetu i nematičnim fakultetima Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

Prof. dr Đorđe Lađinović, dipl. inž. građ.  
Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u  
Novom Sadu

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

Na konkurs koji je objavljen u dnevnom listu „Dan“ od 15.09.2017. godine za izbor u akademsko zvanje za oblast Betonske i zidane konstrukcije i zemljotresno inženjerstvo prijavio se samo jedan kandidat, dr Srđan Janković dipl. građ. inž., vanredni profesor na Građevinskom Fakultetu u Podgorici.

#### STEPEN OBRAZOVANJA

Dr Srđan Janković, diplomirao je 1987. godine na Građevinskom fakultetu u Podgorici. Na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu na odsjeku za Betonske konstrukcije završio je postdiplomske magistarske studije 1996. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Probabilistička seizmička analiza armirano betonskih ramovskih konstrukcija" odbranio je januara 2004. godine na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici. U zvanje vanrednog profesora izabran je u decembru 2012. godine. Na osnovu uvida u dokumentaciju i u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta Crne Gore, konstatujem da dr Srđan Janković ispunjava uslove za izbor u više zvanje redovni profesor.

#### NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučno-istraživačka oblast kandidata dr Srđana Jankovića obuhvata ponašanje armiranobetonskih konstrukcija pri dejstvu zemljotresa. Osim ove tematike, kandidat se bavio i mogućnošću implementacije najnovijih naučnih saznanja u svakodnevnu inženjersku praksu preko tehničkih propisa za seizmičko građenje, sa posebnim akcentom na evropske propise za proračun seizmički otpornih konstrukcija – Evrokod 8. Kao rukovodilac radne grupe tehničkog komiteta Instituta za standardizaciju Crne Gore rukovodio je i učestvovao u izradi nacionalnog aneksa za Evrokod 8, dio 1 koji je neophodan za primjenu ovog propisa u Crnoj Gori.

U okviru naučno-istraživačkog rada, u vremenskom periodu nakon izbora u zvanje vanredni profesor, kandidat dr Srđan Janković se, zajedno sa svojim saradnicima, bavio prije svega ponašanjem armiranobetonskih visokih zgrada i mostova pri seizmičkim dejstvima, što je rezultiralo i objavljivanjem većeg

broja radova u časopisima i na konferencijama, kako međunarodnim tako i domaćim.

Iz oblasti seizmičkog ponašanja armiranobetonskih visokih zgrada su radovi navedeni pod brojevima 1, 2, 5, 6 i 9 dok se radovi 3, 4, 7 i 8 bave analizom seizmičkog odgovora armiranobetonskih mostova u krivini.

Rad pod rednim brojem 1: *Pejović, J. and Janković, S. (2015): Seismic Fragility Assessment for Reinforced Concrete High-Rise Buildings in Southern Euro-Mediterranean Zone*, je objavljen u jednom od najprestižnijih svjetskih časopisa iz ove oblasti - *Bulletin of Earthquake Engineering*. U ovom radu su prikazane krive povredljivosti za armiranobetonske visoke (20, 30 i 40-to spratne) zgrade koje su izložene seizmičkim pobudama karakterističnim za mediteransku oblast. Krive povredljivosti i parametri log-normalne kumulativne distribucije su dobijene za četiri stanja oštećenja sprovodeći 3600 nelinearnih dinamičkih analiza koristeći 60zapisu zemljotresa sa različitim magnitudama, rastojanjima od rasjeda i vrstama temeljnog tla. Kako probabilističke krive povredljivosti do sada nisu pravljene za ovakav tip zgrada i ovu seizmičku zonu ovaj rad popunjava prazninu u procjeni seizmičkog rizika za područje Mediterana. U radu pod rednim brojem 3: *Serdar N., Janković Š., Ulićević M. (2017): Influence of Horizontal Curvature Radius and Bent Skew Angle on Seismic Response of RC Bridges*, *Journal of the Croatian Association of Civil Engineers*, je analiziran uticaj prečnika horizontalne krivine, ugla kosine stubova i oblika stubova na seizmički odgovor mosta. Ukupno je analizirano 18 mostova ramovskog sistema. Za zemljotresne zapise koji po magnitudi, udaljenosti od rasjeda i uslovima temeljnog tla odgovaraju određenoj lokaciji, sprovedeno je više od 2700 nelinearnih dinamičkih analiza. U analizi odgovora uočeno je da manji prečnik krivine znači i veću povredljivost sistema.

## PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Kandidat dr Srđan Janković posjeduje značajno pedagoško iskustvo s obzirom da je još od 1994. godine zaposlen na Građevinskom fakultetu, prvo kao saradnik, zatim asistent i docent, a danas kao vanredni profesor. Kandidat izvodi nastavu iz predmeta vezanih za oblast zemljotresnog inženjerstva kako na matičnom Građevinskom fakultetu tako i na Arhitektonskom fakultetu. Vrlo dobre ocjene dobijene putem anonimnih anketa od strane studenata takođe ukazuju na uspješnost njegovog pedagoškog rada.

Posebno treba istaći izdavanje udžbenika „Osnove seizmičkog planiranja i projektovanja – za inženjere arhitekture i građevine“ 2014. godine, autora dr Srdana Jankovića. Ova knjiga predstavlja savremen i vrijedan doprinos univerzitetskoj i široj inženjerskoj edukaciji iz oblasti zemljotresnog inženjerstva. Takođe, tekst u cjelini pokriva nastavni program predmeta *Aseizmičko planiranje i projektovanje* na osnovnim studijama na Građevinskom fakultetu u Podgorici i dio pripadajućeg programa predmeta *Fundiranje i aseizmičko projektovanje* na osnovnim studijama na Arhitektonskom fakultetu u Podgorici.

Kandidat je, nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, bio mentor na dvadesetšest diplomskih (specijalističkih) radova, četiri magistarska i na jednom doktorskom radu.

## STRUČNI RAD

Uporedo sa naučno-istraživačkim aktivnostima, dr Srđan Janković je, u svojstvu odgovornog projektanta, učestvovao u izradi većeg broja glavnih projekata konstrukcija objekata visokogradnje, gdje je primjenjivao najnovija dostignuća iz oblasti zemljotresnog inženjerstva sa praktičnom primjenom evropskih normativa - evrokodova. Kao odgovorni projektant pojavljuje se i pri izradi Glavnih projekata dva armiranobetonska mosta i jednog nadvožnjaka na auto putu Bar –Boljari.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova  |                |        | Broj bodova  |                |        |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
|                            | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD | 37           | 10             | 47     | 56.3         | 24.5           | 80.8   |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           | 33           | 33             | 66     | 27.2         | 36.5           | 63.7   |
| 4. STRUČNI RAD             | 29           | 17             | 46     | 20           | 20             | 40.0   |
| UKUPNO                     |              |                |        | 103.5        | 81             | 184.5  |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu prethodno navedenih činjenica, konstatujem da je prof. dr Srđan Janković ispunio uslove za izbor u zvanje redovni profesor.

Stoga, sa posebnim zadovoljstvom preporučujem Vijeću Gradjevinskog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore **da izaberu prof. dr Srdana Jankovića u zvanje redovni profesor za oblast Betonske i zidane konstrukcije i zemljotresno inženjerstvo.**

### RECENZENT

dr Mladen Ulićević, redovni profesor  
Građevinski fakultet, Podgorica

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

Na konkurs od 15.09.2017. godine, za izbor u akademsko zvanje zvanje za oblast Betonske i zidane konstrukcije i zemljotresno inženjerstvo prijavio se Dr Srđan Janković, vanredni profesor na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

## STEPEN OBRAZOVANJA

Docent Dr Srđan Janković, stekao je diplomu inženjera građevinarstva 1987. godine na Građevinskom fakultetu Univerziteta "Veljko Vlahović" u Titogradu, dok je poslijediplomske studije završio na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu na odsjeku za Betonske konstrukcije sa prosječnom ocjenom 9.92, a magistarski rad sa temom: "Ponašanje armiranobetonskih konstrukcija pri dejstvu zemljotresa i korelacija sa propisima za seizmičko građenje", je odbranio 1996. godine. Doktorsku disertaciju sa temom "Probabilistička seizmička analiza armirano betonskih ramovskih konstrukcija" odbranio je 2004. godine na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici.

Uvidom u naučnu i stručnu aktivnost Dr Srdana Janković, može se konstatovati da ovaj kandidat posjeduje sposobnost metodičnog elaboriranja naučnih i stručnih problema, kao i da ostvareni stepen obrazovanja obezbjeđuje potrebne preduslove za prevođenje u više akademsko zvanje.

## NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD

Dr Srđan Janković je do sada publikovao ukupno 47 naučno-istraživačka rada, od čega 10 u periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora.

Osnovna oblast njegovog naučno-istraživačkog rada vezana je za analizu ponašanja armiranobetonskih konstrukcija u dinamičkim uslovima koje stvara dejstvo zemljotresa, zatim za oblast seizmičkog projektovanja konstrukcija korišćenjem metoda baziranih na teoriji vjerovatnoće, analizi graničnih stanja konstrukcija, kao i drugih oblasti.

U radu 1, *Pejović, J. and Janković, S. (2015): Seismic Fragility Assessment for Reinforced Concrete High-Rise Buildings in Southern Euro-Mediterranean Zone*, *Bulletin of Earthquake Engineering*, je data procjena povredljivosti armiranobetonskih visokih zgrada pri dejstvu seizmičke pobude karakteristične za Mediteransku oblast. Kao prototipne zgrade izabrane su 20, 30 i 40 spratne zgrade gdje su osnovni sistemi za prihvatanje horizontalnih seizmičkih sila bili jezgra sa armiranobetonskim zidovima. Na

osnovu 3600 nelinearnih seizmičkih analiza došlo se probabilističke procjene krivih povredljivosti koje mogu biti veoma korisne prilikom analize seizmičkog rizika. Kod rada 2, Pejović, J. and Janković, S. (2015): Dependence of RC High-Rise Buildings Response on the Earthquake Intensity, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers – Građevinar, sprovedena je analiza zavisnosti između mjere intenziteta zemljotresa IM i parametra seizmičkog odgovora EDP, radi pronalaženja i definisanja najefikasnije zavisnosti EDP/IM za armiranobetonske visoke zgrade. Kao referentna konstrukcija izabrana je tridesetospratna AB visoka zgrada konstrukcijskog sistema s AB jezgrom. U okviru analize sprovedeno je 240 nelinearnih dinamičkih analiza na djelovanje 60 zemljotresnih zapisa na prostornom modelu konstrukcije. Analizirane su postojeće i predložene su nove mjere intenziteta koje daju najefikasniju zavisnost za AB visoke zgrade. Kod rada 3, Serdar N., Janković S., Ulićević M. (2017): Influence of Horizontal Curvature Radius and Bent Skew Angle on Seismic Response of RC Bridges, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers – Građevinar, je urađena parametarska analiza gdje su kod mostova u krivini opterećenih seizmičkim dejstvima varirane veličine prečnika horizontalne krivine, ugla kosine stubova i oblika stubova. Na 18 različitih mostova ramovskog konstrukcijskog sistema ispitivani su seizmički odgovori koristeći više od 2700 nelinearnih dinamičkih analiza. Veću povredljivost pokazali su mostovi koji su imali manji prečnik krivine.

Broj i kvalitet publikovanih radova, kao i referentnost međunarodnih i domaćih časopisa u kojima su publikovani radovi, svjedoče o dostignutom naučno-istraživačkom nivou ovog kandidata.

### PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Srđan Janković je od 1994. godine angažovan na Građevinskom fakultetu u Podgorici, kao saradnik na grupi predmeta Betonske konstrukcije I, Betonske konstrukcije II, Građevinski materijali, Mostovi i Aseizmičko projektovanje. Od 1997. godine angažovan je na predmetima Projektovanje i građenje betonskih konstrukcija, Aseizmičko projektovanje i Osnovi aseizmičkog planiranja i projektovanja u zvanju asistenta, a od 2004. godine, kada je izabran u zvanje docenta, angažovan je za grupu predmeta iz oblasti betonskih konstrukcija, fundiranja i aseizmičkog planiranja i projektovanja na Građevinskom i Arhitektonskom fakultetu u Podgorici. Kao vanredni profesor sada drži predavanje na predmetima Aseizmičko planiranje i projektovanje i Aseizmičko projektovanje na Građevinskom fakultetu, kao i na predmetu Fundiranje i aseizmičko projektovanje na Arhitektonskom fakultetu.

Dr Srđan Janković je 2014. godine napisao i izdao udžbenik „Osnove seizmičkog planiranja i projektovanja – za inženjere arhitekture i građevine“ koji sada koriste studenti Građevinskog i Arhitektonskog fakulteta.

Ovaj kandidat je bio mentor na izradi jednog doktorata (Jelena Pejović) a od izbora u zvanje vanrednog profesora obavio je mentorsko rukovođenje četiri studenta poslediplomskih studija iz oblasti seizmičkog projektovanja armirano-betonskih konstrukcija. U okviru dodiplomskih studija, bio je mentor za 26 kandidata, uglavnom iz oblasti projektovanja i seizmičke analize višespratnih stambenih objekata u armiranobetonskom sistemu.

### STRUČNI RAD

Dr Srđan Janković je u toku 1988. i 1989. godine radio u projektnom birou preduzeća "Ivan Milutinović" u Beogradu kao saradnik na projektovanju, a zatim do kraja 1994. godine u preduzeću "Lovćeninvest" D.D., Podgorica kao rukovodilac gradnje na objektima stambenog naselja "Malo Brdo" u Podgorici. Uporedo sa naučno-istraživačkim radom, u svojstvu odgovornog projektanta ovaj kandidat je realizovao značajan broj glavnih projekata za objekte visokogradnje kao i za dva armiranobetonska mosta i jedan nadvožnjak na auto putu Bar-Boljari. Na taj način, kroz neposrednu projektantsku aktivnost, Dr Srđan Janković obezbjeđuje jaku vezu svog pedagoškog i naučno istraživačkog rada sa projektantskom stručnom praksom, čime ostvaruje preduslove za kvalitetniji nastavni proces.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |              |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno       |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 10             | 47     | 24.5           | 80.8         |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           | 33             | 66     | 36.5           | 63.7         |
| 4. STRUČNI RAD             | 17             | 46     | 20             | 40           |
| UKUPNO                     |                |        | <b>81.0</b>    | <b>184.5</b> |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu sadržaja konkursnog materijala i analize naučno-istraživačkog, pedagoškog i stručnog rada kandidata Dr Srđana Jankovića, vanrednog profesora na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, a u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, zatim Statutom Univerziteta Crne Gore, Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja i Pravilima postupka izbora u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore, konstatujem da ovaj kandidat u potpunosti ispunjava uslove za izbor u akademsko zvanje redovni **profesor** za oblast Betonske i zidane konstrukcije i zemljotresno inženjerstvo, **te ga sa zadovoljstvom preporučujem Senatu Univerziteta Crne Gore za izbor u to zvanje.**

### RECENZENT

Dr Radomir Zejak, redovni profesor  
Građevinskog fakulteta  
Univerziteta Crne Gore

## REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Građevinska mehanika i konstrukcije**, na matičnom i nematičnim fakultetima.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Dan" od 18.09.2017. godine (pod rednim brojem 1). Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR MARINA RAKOČEVIĆ**.

### BIOGRAFIJA

Rođena sam 18. avgusta 1962. godine u Bijelom Polju. Osnovno i srednje obrazovanje stekla sam u Bijelom Polju. Završila sam osnovnu školu "Vladislav St. Ribnikar" u Rasovu 1976.godine, a nakon toga i srednju školu, gimnaziju "Miloje Dobrašinović", matematički smjer - pomoćni istraživač u matematici, 1980.godine. Diplomirala sam na Građevinskom fakultetu u Podgorici 1985.godine na smjeru za konstrukcije. Za izuzetan uspjeh tokom studiranja nagrađena sam studentskom nagradom Oslobođenja Titograda, 19. decembar.

Poslijediplomske studije Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu na Odsjeku za tehničku mehaniku i teoriju konstrukcija uspješno sam završila odbranom magistarskog rada pod nazivom "Uporedna analiza postupaka za određivanje krivih izvijanja čeličnih štapova sa geometrijskim i materijalnim imperfekcijama" u martu 1996.godine.

Doktorsku disertaciju iz oblasti teorije konstrukcija naslova "Statička analiza slojevitih kompozitnih ploča primjenom metode konačnih elemenata", mentor prof.dr Đorđe Vuksanović, redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, odbranila sam novembra 2005.godine na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici nakon kojeg sam stekla naučni stepen doktora tehničkih nauka.

Znanje stranih jezika: engleski, ruski

### PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Od 1985.godine radim na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici kao asistent-pripravnik, a zatim i kao asistent na predmetima Statika konstrukcija, Statika konstrukcija I i Statika konstrukcija II.

U junu 2006. godine birana sam u akademsko zvanje docent za predmete Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II, Metoda konačnih elemenata na Građevinskom fakultetu, kao i Statika (konstruktivni sistem) na Arhitektonskom fakultetu u Podgorici (bilten br.208 jun 2012, odluka br. 01-1559, od 05.06.2006. godine). U periodu od 2006. do 2010. godine držala sam predavanja i na predmetima Površinski nosači na Konstruktivnom specijalističkom smjeru studijskog programa Građevinarstvo i Teorija konstrukcija na primijenjenom studijskom programu Menadžment u građevinarstvu Građevinskog fakulteta u Podgorici. Decembra 2012. godine birana sam u akademsko zvanje vanredni profesor za predmete Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II i Metoda konačnih elemenata (bilten br.294 novembar 2012, odluka br. 08-2200, od 29.11.2012. godine).

U periodu od 2010. do 2013. godine obavljala sam funkciju prodekana za nastavu, a od 2013. do 2015. godine i funkciju prodekana za finansije na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

U periodu 2011 – 2016. godine obavljala sam funkciju rukovodioca Laboratorije za ispitivanje građevinskih materijala i konstrukcija Građevinskog fakulteta u Podgorici.

Bila sam član Vijeća za prirodne i tehničke nauke Univerziteta Crne Gore u period od 2012. do 2016. godine.

Član sam Suda časti Univerziteta Crne Gore od 2015.godine.

Preko CEEPUS programa u period od 01.04.2014. do 01.05. 2014. boravila sam na Univerzitetu "Sv. Kiril i Metodij", Skoplje, Makedonija.

#### KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

#### KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST                                                                                                                                                   |        |        |                                           |        |        | UKUPNI BROJ BODOVA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------|--------|--------|--------------------|
| 1.1. Monografije                                                                                                                                                                   | 1.1.1. | 1.1.2. | 1.1.3.                                    | 1.1.4. | 1.1.5. | -                  |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        |        |                    |
| 1.2. Radovi objavljeni u časopisima                                                                                                                                                |        | 1.2.1. | 1.2.2.                                    | 1.2.3. | 1.2.4. | 16.0               |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        | 1*6    | 2*4+1*2                                   |        |        |                    |
| 1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima                                                                                                                               |        |        | 1.3.1.                                    | 1.3.2. | 1.3.3. | 11.0               |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        | 1*0,3+<br>4*2+<br>2*0.5+<br>1*0.7+<br>1*1 |        |        |                    |
| 1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje                                                                                                                                        |        |        |                                           | 1.4.1. | 1.4.2. | -                  |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        |        |                    |
| 1.5. Recenzije                                                                                                                                                                     |        |        | 1.5.1.                                    | 1.5.2. | 1.5.3. | -                  |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        |        |                    |
| UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST                                                                                                                                            |        |        |                                           |        |        | 27.0               |
| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST                                                                                                                                                            |        |        |                                           |        |        |                    |
| 3.1. Udžbenici                                                                                                                                                                     |        | 3.1.1. | 3.1.2.                                    | 3.1.3. | 3.1.4. | 5.0                |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        | 1*5.0                                     |        |        |                    |
| 3.2. Priručnici                                                                                                                                                                    |        |        | 3.2.1.                                    | 3.2.2. | 3.2.3. | 3.0                |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           | 3*1    |        |                    |
| 3.3. Gostujući profesor                                                                                                                                                            |        |        |                                           | 3.3.1. | 3.3.2. |                    |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        |        |                    |
| 3.4. Mentorstvo                                                                                                                                                                    |        |        | 3.4.1.                                    | 3.4.2. | 3.4.3. | 6.0                |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        | 3*2    |                    |
| 3.5. Kvalitet pedagoškog rada (može se koristiti ukoliko se na zvaničnim studentskim anketama najmanje tri godine uzastopno dobiju odlične ocjene za sve elemente pedagoškog rada) |        |        |                                           |        |        | 5.0                |
| UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST                                                                                                                                                     |        |        |                                           |        |        | 19.0               |
| 4. STRUČNA DJELATNOST                                                                                                                                                              |        |        |                                           |        |        |                    |
| 4.1. Stručna knjiga                                                                                                                                                                |        |        |                                           | 4.1.1. | 4.1.2. |                    |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        |        |                    |
| 4.2. Urednik ili koeditor                                                                                                                                                          |        |        | 4.2.1.                                    | 4.2.2. | 4.2.3. |                    |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        |        |                    |
| 4.3. Stručni članak                                                                                                                                                                |        |        |                                           |        | 4.3.1. |                    |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        |        |                    |
| 4.4. Objavljeni prikazi                                                                                                                                                            |        |        |                                           |        | 4.4.1. |                    |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        |        |                    |
| 4.5. Popularno-stručni članci                                                                                                                                                      |        |        |                                           |        | 4.5.1. |                    |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        |        |                    |
| 4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost                                                                                                                                       |        |        |                                           |        | 4.6.1. |                    |
| Broj referenci*broj bodova                                                                                                                                                         |        |        |                                           |        | 20.0   |                    |
| UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST                                                                                                                                                       |        |        |                                           |        |        | 20.0               |

#### PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

| 1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST                                                              | Br. ref. | Br. kan. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1. Monografija                                                                                |          |          |
| 1.2. Dio naučne monografije izdate od strane renomiranog međunarodnog izdavača                | do 10.0  |          |
| 1. Marina Rakočević: BENDING OF LAMINATED COMPOSITE PLATES IN LAYERWISE THEORY, chapter, book | 10.0     | 5.0      |

|                                                                                                                                                                     |        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| "Lamination", INTECH, Rijeka, Croacia, 2017, ISBN: 978-953-5269-9                                                                                                   |        |     |
| 1.3. Dio naučne monografije izdate kod nas (i u okruženju) čiji su izdavači nacionalne akademije nauka i državni univerziteti i dio studijske knjige izdate kod nas | do 5.0 |     |
| 2. Marina Rakočević, Svetislav Popović: SAVIJANJE SLOBODNO OSLOJNENIH PRAVOUGAONIH SLOJEVITIH PLOČA, Savremeni problemi teorije konstrukcija,                       | 5.0    | 5.0 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--|
| Monografija posvećena uspomeni na profesora Đorđa Vuksanovića, st.25-36, Univerzitet u Beogradu- Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore - Građevinski fakultet, Beograd, 2016, ISBN: 978-86-86363-69-5                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |  |
| <b>1.2. Radovi objavljeni u časopisima</b><br><b>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | do 7.0 |     |  |
| 3. <b>Marina Rakočević</b> , Svetislav Popović, Nenad Ivanišević: A COMPUTATIONAL METHOD FOR LAMINATED COMPOSITE PLATES BASED ON LAYERWISE THEORY, Composites Part B, 122, pp.202-218, 2017, Publisher: ELSEVIER SCI LTD, ISSN: 1359-8368.<br>doi:10.1016/j.compositesb.2017.03.044<br><a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836817303438">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836817303438</a>                     | 7.0    | 7.0 |  |
| 4. <b>Marina Rakočević</b> , Svetislav Popović: BENDING ANALYSIS OF SIMPLY SUPPORTED RESTANGULAR LAMINATED COMPOSITE PLATES USING A NEW COMPUTATIONAL METHOD BASED ON LAYERWISE THEORY, Archive of Applied Mechanics, 122, pp.202-218, 2017, Publisher: SPRINGER, ISSN: 0939-1533.<br>doi:10.101007/s00419-017-1334-x<br><a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00419-017-1334-x">https://link.springer.com/article/10.1007/s00419-017-1334-x</a> | 7.0    | 7.0 |  |
| <b>1.2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | do 4.0 |     |  |
| 5. <b>Marina Rakočević</b> : ANALYTICAL SOLUTION FOR SIMPLY SUPPORTED LAMINATED COMPOSITE PLATES BASED ON PARTIAL LAYERWISE THEORY, original scientific paper, Journal of Applied Engineering Science (ISSN:1451-4117, e-ISSN: 1821-3197), Vol.14 (2016)1, 359, 2014, pg.102-108, Doi:10.5937/jaes14-10470                                                                                                                                                     | 4.0    | 4.0 |  |
| 6. <b>Marina Rakočević</b> , Miloš Knežević: REMONT DIONICA ŽELJEZNIČKE PRUGE VRBNICA-BAR FINANSIRANIH IZ IPA FONDOVA, Izgradnja, Journal of Applied Engineering Science (ISSN:0350-5421), 70(2016)1-2, st.36-41. 2014.                                                                                                                                                                                                                                        | 4.0    | 4.0 |  |
| 7. <b>Marina Rakočević</b> , Nikolay Vatin: BENDING OF LAMINATED COMPOSITE PLATES, Applied Mechanics and Materials, ISSN:1662-7482, Vol.725-726 (2015),pg.667-673.<br>Doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.725-726.667.                                                                                                                                                                                                                                          | 4.0    | 4.0 |  |
| 8. Rustam Usmanov, <b>Marina Rakočević</b> , Vera Mrgul, Nikolay Vatin: PROBLEMS OF SUB-MOUNTAIN AREA DEVELOPMENT ASSOCIATED WITH COLLAPSING LOESS SOILS (CASE OF TAJIKISTAN), Applied Mechanics and Materials, ISSN:1662-7482, Vol.633-634 (2014),pg.927-931.<br>Doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.633-634.927.                                                                                                                                              | 4.0    | 2.0 |  |
| 9. Ivan Mrdak, <b>Marina Rakočević</b> , Ljiljana Žugić, Vera Mrgul, Rustam Usmanov, Nikolay Vatin: ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF DYNAMIC PROPERTIES OF STRUCTURE ON SEISMIC RESPONSE ACCORDING TO MONTENEGRIAN AND EUROPEAN REGULATIONS, Applied Mechanics and Materials, ISSN:1662-7482, Vol.633-634 (2014),pg.1069-1076.                                                                                                                                     | 4.0    | 2.0 |  |
| 10. <b>Marina Rakočević</b> , Miloš Knežević, Ivan Mrdak: METHOD STATEMENT FOR WORKS ON THE STRUCTURE OF THE BUSINESS AND RESIDENTIAL COMPLEX ATLAS CAPITAL CENTER IN PODGORICA, Canadian International Journal of Social Science and Education, Vol. 2 (2015), ISSN 2356-847X, Toronto                                                                                                                                                                        | 4.0    | 4.0 |  |
| 11. Nenad Ivanišević, <b>Marina Rakočević</b> , Miloš Knežević, Snežana Rutešić, Boško Stefanović: QUALITY CONTROL OF CONSTRUCTION WORKS ON THE STRUCTURE OF ATLAS CAPITAL CENTER, Technics Technologies Education Management, (ISSN: 1840-1503), vol.8, iss.4, 2013,pg.1571-1578.                                                                                                                                                                             | 4.0    | 2.0 |  |
| <b>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima</b><br><b>1.3.1. Međunarodni kongresi simpozijumi i seminari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | do 2.0 |     |  |
| 12. <b>Marina Rakočević</b> , Svetislav Popović: SIMPLY SUPPORTED LAMINATED COMPOSITE PLATES WITH DELAMINATION, The Twenty-Fifth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING, ICCE-25, Rome, Italy, July 16-22, 2017.                                                                                                                                                                                                                       | 2.0    | 0.4 |  |
| 13. <b>Marina Rakočević</b> , Svetislav Popović: PRORAČUN ODVAJANJA VRTLOGA KOD VITKIH KONZOLNIH KONSTRUKCIJA PREMA EC1 METODAMA, Društvo građevinskih konstruktora Srbije, DGKS 2016, Simpozijum, Zlatibor, 15-17.09.2016., st.547-556 ISBN 978-86-7892-839-0                                                                                                                                                                                                 | 2.0    | 2.0 |  |
| 14. <b>Marina Rakočević</b> , Svetislav Popović: PRIMJENA ANALITIČKOG RJEŠENJA U ANALIZI SLOJEVITIH KOMPOZITNIH PLOČA PRORAČUN ODVAJANJA VRTLOGA KOD VITKIH KONZOLNIH KONSTRUKCIJA PREMA EC1 METODAMA, Društvo građevinskih konstruktora Srbije, DGKS 2016, Simpozijum, st.537-546, Zlatibor, 15-17.09.2016. ISBN 978-86-7892-839-0                                                                                                                            | 2.0    | 2.0 |  |
| 15. <b>Marina Rakočević</b> , Ivan Mrdak: ALGORITAM PROGRAMA ANSLACOP – SAVIJANJE SLOJEVITIH KOMPOZITNIH PLOČA, Internacionalni naučno-stručni skup GNP, pp. 217-224, Žabljak, 7-11.03.2016. ISBN 978-86-82707-30-1, COBISS.CG-ID 29599504                                                                                                                                                                                                                     | 2.0    | 2.0 |  |
| 16. <b>Marina Rakočević</b> : ANALYSIS OF SIMPLY SUPPORTED LAMINATED COMPOSITE PLATES USING DOUBLE TRIGONOMETRIC SERIES, 16 <sup>th</sup> International Symposium, MASE, pg. 974-983, Ohrid, Makedonia, 1-3 October 2015. ISBN 608-4510-24-8                                                                                                                                                                                                                   | 2.0    | 2.0 |  |
| 17. <b>Marina Rakočević</b> : PROGRAM ANSLACOP – ANALYTICAL SOLUTION OF BENDING PROBLEM OF LAYERED COMPOSITE PLATES, 18 <sup>th</sup> International Conference on Composite Structures, ICCS18, Lisbon, Portugal, June 15-18, 2015.                                                                                                                                                                                                                            | 2.0    | 0.4 |  |
| 18. <b>Marina Rakočević</b> : ANALYSIS OF INFLUENCES AT LAYERED COMPOSITE RESTANGULAR PLATES OBTAINED USING THE PROGRAM ANSLACOP, 18 <sup>th</sup> International Conference on Composite Structures, ICCS18, Lisbon, Portugal, JUNE 15-18, 2015.                                                                                                                                                                                                               | 2.0    | 0.4 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| 19. <b>Marina Rakočević</b> , Miloš Knežević, Ivan Mrdak, Vlatko Radović: REMONT ŽELJEZNIČKE PRUGE VRBNICA – BAR, DIONICA MIJATOVO KOLO (KM 313+314) – MOJKOVAC (KM 321+733), Internacionalni naučno-stručni skup GNP, st. 1253-1260, Žabljak, 17-21.02.2014. ISBN 978-86-82707-23-3 COBISS.CG-ID 24170256                                         | 2.0 | 2.0         |
| 20. Ivan Mrdak, Ljiljana Žugić, <b>Marina Rakočević</b> : ANALIZA UTICAJA DINAMIČKIH KARAKTERISTIKA KONSTRUKCIJE NA SEIZMIČKI ODGOVOR PO DOMAĆIM I EVROPSKIM PROPISIMA, Internacionalni naučno-stručni skup GNP, st. 693-700, Žabljak, 17-21.02.2014. ISBN 978-86-82707-23-3 COBISS.CG-ID 24170256                                                 | 2.0 | 1.0         |
| 21. <b>Marina Rakočević</b> : SAVIJANJE DEBELIH I UMJERENO DEBELIH SLOJEVITIH KOMPOZITNIH PLOČA, Međunarodna konferencija "Savremena dostignuća u građevinarstvu", st. 1119-1125, Subotica, 24 - 25. April 2014. ISSN 0352-6852 eISSN 2334-9573                                                                                                    | 2.0 | 2.0         |
| 22. Vlatko Radović, Ivan Mrdak, <b>Marina Rakočević</b> , Miloš Knežević: REKONSTRUKCIJA GORNJEG STROJA ŽELJEZNIČKE PRUGE VRBNICA – BAR, DIONICA TREBALJEVO – KOLAŠIN, Međunarodna naučna konferencija Planiranje, projektovanje, građenje i obnova graditeljstva, iNDis 2012, st. 238-245, Novi Sad, 28-30. Novembar 2012. ISBN 978-86-7892-452-1 | 2.0 | 1.0         |
| 23. <b>Marina Rakočević</b> , Ivan Mrdak, Miloš Knežević: KONTROLA KVALITETA RADOVA PREMA FIDIK – OPŠTIM USLOVIMA UGOVARANJA ZA GRAĐEVINSKE RADOVE, Društvo građevinskih konstruktera Srbije, DGKS 2012, Simpozijum, Vrnjačka Banja, st. 261-266, 19-21.09.2012. ISBN 978-86-85073-15-1 (GC) COBISS.SR-ID 193278476                                | 2.0 | 2.0         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>63.2</b> |

| 3. PEDAGOŠKA DJELATNOST                                                                                                                                                                                     | Br. ref. | Br. kan. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>3.1.2. Korišćenje referentnog inostranog udžbenika kod nas</b>                                                                                                                                           | do 5.0   |          |
| 1. Klaus Jurgens Bathe: Finite Element Procedures in Engineering Analysis, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey 07632, USA, 1982. ISBN: 0-13-317305-4                                          | 5.0      | 5.0      |
| <b>3.3. Gostujući profesor</b><br><b>3.3.1. Na inostranim univerzitetima</b>                                                                                                                                | do 8.0   |          |
| 2. Univerzitet "Sv Kiril i Metodij", Skopje, Makedonija, CEEPUS exchange programme, visiting teacher, april 2014.                                                                                           | 8.0      | 4.0      |
| <b>3.4. Mentorstvo</b><br><b>3.4.2. Na postdiplomskim studijama</b>                                                                                                                                         | do 2.0   |          |
| 3. Radulović Dragana, 5/10, „Modeliranje, proračun konstrukcije i Upoređenje karakterističnih seizmičkih uticaja poslovnog objekta PC2 kompleksa ACC u Podgorici“, specijalistički rad, odbranjen 6.6.2012. | 2.0      | 0.5      |

|                                                                                                                                                                                                                                             |        |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 4. Šuković Veljko, 46/09, „Proračun, upoređenje i analiza karakterističnih seizmičkih uticaja za ramovski i mješoviti konstruktivni sistem stambeno-poslovnog objekta u Budvi spratnosti Po+P+5“, specijalistički rad, odbranjen 29.6.2012. | 2.0    | 0.5         |
| 5. Striković Jasmin, 23/10, „Izbor proračunskog modela i upoređenje karakterističnih uticaja primjenom različitih metoda seizmičke analize za vjerski objekat džamiju u Baru“, specijalistički rad, odbranjen 9.7.2012.                     | 2.0    | 0.5         |
| 6. Marija Knežević, 5/11, „Upoređenje seizmičkih uticaja za različite usvojene konstruktivne sisteme prema našim i EC 8 propisima za stambeno poslovni objekat spratnosti P+9 u Budvi“, specijalistički rad, odbranjen 6.2.2013.            | 2.0    | 0.5         |
| 7. Strujić Kenan, 1/13, „Modelovanje i upoređivanje dobijenih rezultata za različite usvojene modele konstruktivnog sistema sa povezanim zidovima po domaćim i evropskim propisima“, specijalistički rad, odbranjen 25.12.2014.             | 2.0    | 0.5         |
| 8. Ceranić Radomir, 17/14, „Analiza uticaja (faze izgradnje i eksploatacije) za različite konstruktivne sisteme krovova višenamjenske hale dimenzija 60mx81m“, specijalistički rad, odbranjen 8.6.2016.                                     | 2.0    | 0.5         |
| 9. Senka Zečević, 31/16, „Modeliranje i izbor konstruktivnog sistema glavnog nosača većih raspona“, specijalistički rad, odbranjen 12.7.2017.                                                                                               | 2.0    | 0.5         |
| 10. Ivana Drobniak, 02/16, „Izrada programa za proračun statičkih uticaja kod 2D nosača opterećenih u ravni“, specijalistički rad, odbranjen 12.7.2017.                                                                                     | 2.0    | 0.5         |
| <b>3.5. Kvalitet pedagoškog rada</b>                                                                                                                                                                                                        | do 5.0 |             |
| 11. Prema odluci Vijeća Građevinskog fakulteta br.1433 od 20.09. 2017. godine.                                                                                                                                                              | 5.0    | 5.0         |
|                                                                                                                                                                                                                                             |        | <b>18.0</b> |

| 4. STRUČNA DJELATNOST                                                                                                                                                                                                                                                              | Br. ref. | Br. kan. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>4.2. Urednik ili koeditor časopisa ili knjige</b><br><b>4.2.1. U zemlji i okruženju</b>                                                                                                                                                                                         | do 3.0   |          |
| 1. „Savremeni problemi teorije konstrukcija“, Monografija posvećena uspomeni na profesora Đorđa Vuksanovića, st.25-36, Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore - Građevinski fakultet, Beograd, 2016, ISBN: 978-86-86363-69-5, koeditor               | 3.0      | 3.0      |
| <b>4.6 Ostala dokumentovana stručna djelatnost</b>                                                                                                                                                                                                                                 | do 20.0  |          |
| <b>4.6.1. Naučno-istraživački projekti – prenos rezultata naučnog rada u praksu</b>                                                                                                                                                                                                |          |          |
| 2. Nacionalni naučno istraživački projekat – Tankozidni čelični nosači u savremenim građevinskim konstrukcijama – TAČENO, 2012-15, istraživač, Ministarstvo nauke Crne Gore<br>3. COST Action TU1207, Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction, 2016-2017. |          |          |
| <b>4.6.2. Stručna djelatnost – prenos znanja u praksi</b>                                                                                                                                                                                                                          |          |          |
| 4. Supervision of works for the reconstruction of BCP Bozaj and BCP Cijevna, iden.number EUROPEAID/130834/C/WKS/ME; No IPA 2010/272-528, team leader, 2016-2017.<br>5. Supervision of the Works on rehabilitation of (remedy and anticorrosive protection) of the steel            |          |          |



|                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| bridge "Morača" at km 424+978.95 of the "Vrbnica-Bar" railway line in Montenegro, Contract EIB -2005/0625-25.980(ME)-NP-CS-15-A11, member of team, 2016-2017.                                                                                                        |  |             |
| 6. Supervision of the Works on Urgent measures on rehabilitation of 4 steel bridges: "Ljubovidja", "Most no. 6", "Skrbuša" and "Tankirt", on the "Vrbnica-Bar" railway line in Montenegro Contract EIB -2005/0625-25.980(ME)-NP-CS-15-A8, member of team, 2016-2017. |  |             |
| 7. Project No IPA2010/272-528 - Rehabilitation of rail line Bar-Vrbnica, Section MijatovoKolo(km 313+314) – Mojkovac (km321+733) , deputy team leader, 2012-2015.                                                                                                    |  |             |
| 8. Project No IPA 2013/316-793 - Rehabilitation of rail line Bar-Vrbnica, station Trebešica, km 358+428, deputy team leader, 2013-2015.                                                                                                                              |  |             |
| 9. Project IPA 09 - No 09ME1.07.01 NP - Rehabilitation of rail line Vrbnica-Bar, Section Trebaljevo (km331+115)-Kolašin(340+991), deputy team leader, 2012-2015.                                                                                                     |  |             |
| Veći broj drugih projekata, ekspertiza I stručnih izvještaja.                                                                                                                                                                                                        |  |             |
| <b>4.6.3. Članstvo u naučnim odborima međunarodnih konferencija</b>                                                                                                                                                                                                  |  |             |
| 10. Internacionalni naučno-stručni skup GNP, st. 1253-1260, Žabljak, 17-21.02.2014. ISBN 978-86-82707-23-3, COBISS.CG-ID 24170256.                                                                                                                                   |  |             |
| 11. Internacionalni naučno-stručni skup GNP, pp. 217-224, Žabljak, 7-11.03.2016. ISBN 978-86-82707-30-1, COBISS.CG-ID 29599504.                                                                                                                                      |  |             |
| 12. Društvo građevinskih konstruktora Srbije, DGKS 2016, Simpozijum, st.537-546, Zlatibor, 15-17.09.2016. ISBN 978-86-7892-839-0                                                                                                                                     |  |             |
| <b>4.6.4. Recenzija univerzitetskog udžbenika</b>                                                                                                                                                                                                                    |  |             |
| 13. Pejović R.: Građevinska mehanika (I dio) - STATIKA – izd. Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore, Podgorica, 2013. ISBN: 978-86-82707-22-6 (knj. 1)                                                                                                         |  |             |
| 14. Pejović R.: Građevinska mehanika (II dio) – OTPORNOST MATERIJALA – izd. Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore, Podgorica, 2014. ISBN: 978-86-82707-24-0 (knj. 1)                                                                                           |  |             |
| <b>4.6.5. Funkcije na Univerzitetu Crne Gore</b>                                                                                                                                                                                                                     |  |             |
| 15. Prodekan za nastavu, Građevinski fakultet, 2010 – 2013.                                                                                                                                                                                                          |  |             |
| 16. Prodekan za finansije, Građevinski fakultet, 2013 – 2015.                                                                                                                                                                                                        |  |             |
| 17. Rukovodilac laboratorije, Građevinski fakultet, 2011 - 2016.                                                                                                                                                                                                     |  |             |
| 18. ČlanVijeća za prirodne i tehničke nauke Univerziteta Crne Gore, 2012- 2016.                                                                                                                                                                                      |  |             |
| 19. Član Suda časti od 2015.-                                                                                                                                                                                                                                        |  |             |
| <b>Članstvo u profesionalnim udruženjima</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |             |
| 20. Član Inženjerske Komore Crne Gore                                                                                                                                                                                                                                |  | 20.0        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <b>23.0</b> |

## ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova    |        | Broj bodova    |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Poslije izbora | Ukupno | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD | 23             | 45     | 63.2           | 106.2  |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           | 11             | 30     | 18.0           | 37.0   |
| 4. STRUČNI RAD             | 20             | 61     | 23.0           | 51.0   |
| UKUPNO                     | 53             | 136    | 104.2          | 194.2  |

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

## I-1. ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Uvidom u dostavljeni konkursni materijal zaključuje se da kandidat, vanredni profesor dr Marina Rakočević, ispunjava sve uslove u pogledu stepena obrazovanja potrebnog za izbor u akademsko zvanje, u skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja.

## I-2. ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Kandidat dr Marina Rakočević je u periodu nakon prethodnog izbora objavila 23 naučno-istraživačka rada od kojih su 2 rada objavljeni kao delovi naučnih monografija, 2 rada su objavljena u priznatim međunarodnim časopisima, 7 radova su objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka i imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku, a 12 radova je publikovano na međunarodnim naučnim i stručnim skupovima. Kandidat dr Marina Rakočević se u okviru svog naučno-istraživačkog rada uspešno bavila, pre svega, analizom savijanja slojevitih kompozitnih ploča, ali i izučavanjem drugih tema iz oblasti građevinskog inženjerstva kao što su seizmička analiza konstrukcija, odvajanje vrtloga kod vitkih konstrukcija, kontrola kvaliteta radova prema FIDIK-u i drugo.

Određivanje stanja naprezanja i deformacija u savremenim slojevitim kompozitnim pločama zahteva primenu rafiniranih teorija savijanja ploča koje uključuju teoriju slojeva. Matematički modeli teorije slojevitih ploča omogućuju određivanje realnijeg stanja naprezanja kroz debljinu ploče, pri čemu se razmatranje sprovodi na nivou svakog sloja što omogućuje uključivanje pojave delaminacije koja se može pojaviti na vezi između pojedinih slojeva. U radu 1 je prikazano rešenje jednačina savijanja slojevitih kompozitnih ploča primenom analitičkih metoda pomoću dvostrukih trigonometrijskih redova, kao i pomoću numeričkih metoda zasnovanih na metodi konačnih elemenata uz uporedni prikaz primera korišćenje oba primenjena pristupa. U radu 3 je prikazana nova proračunska metoda za analizu naprezanja prosto oslonjenih pravougaonih slojevitih kompozitnih ploča opterećenih upravno na srednju ravan, koja je primenjena u FORTRAN programskom kodu autora. Algoritam programa temelji se na teoriji slojeva Reddy-ja. Jednačine dobijene primenom principa virtualnih pomeranja rešene su u zatvorenom obliku pomoću dvostrukih trigonometrijskih redova. Upoređenje i verifikacija predložene numeričke metode sprovedena je u odnosu na rezultate iz postojeće literature. U radu 4 je prikazana analiza prosto oslonjenih pravougaonih slojevitih kompozitnih ploča opterećenih upravno na srednju ravan primenom nove proračunske metode koja se temelji na Reddy-jevoj teoriji. Naponsko-deformaciona analiza se zasniva na analitičkom rešenju jednačina teorije slojeva, gde su analizirane ploče sa antisimetričnim rasporedom slojeva. Svaki od slojeva sadrži kontinualna vlakna orijentisana u jednom od dva međusobno ortogonalna pravca. Rezultati dobijeni gore spomenutim računskim postupkom upoređeni su sa dobijenim rezultatima korišćenjem tri različita modela konačnih elemenata ANSYS softverskog paketa. Određene su granice primene predložene proračunske metode u smislu uticaja debljine ploče, broja slojeva i odnosa dimenzija ploče na tačnost, konvergenciju i stabilnost primarnih (komponenti pomeranja) i sekundarnih promenljivih (komponente napona).

Broj i kvalitet publikovanih radova, kao i referentnost monografija i međunarodnih i nacionalnih časopisa i značaj međunarodnih konferencija na kojima su rezultati istraživanja

publikovani, ukazuju na visok nivo naučno-istraživačkog rada kandidata. U svom dosadašnjem radu kandidat dr Marina Rakočević se razvila u istaknutog istraživača i naučnog radnika, sposobnog da uzme učešće u razvoju savremenih dostignuća iz naučne oblasti za koju se bira i da ih uspješno primeni u praksi.

### I-3. ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Kandidat dr Marina Rakočević poseduje značajno pedagoško iskustvo s obzirom da je još od 1985. godine zaposlena na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici, prvo kao asistent-pripravnik, zatim asistent, nakon toga docent, a od decembra 2012. god. kao vanredni profesor. Izvodi nastavu iz predmeta: Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II i Metoda konačnih elemenata, a u periodu od 2006 do 2010. godine držala je predavanja i na predmetima Površinski nosači na Konstruktivnom specijalističkom smeru studijskog programa Građevinarstvo i Teorija konstrukcija na primijenom studijskom programu Menadžment u građevinarstvu Građevinskog fakulteta u Podgorici. Dr Marina Rakočević veoma uspješno prenosi studentima svoja iskustva i znanja stečena kroz naučni i stručni rad, te je njena pedagoška aktivnost visoko ocenjena u studentskim anketama, a Veće fakulteta je kvalitet pedagoškog rada kandidata ocenila najvišom ocenom (Odluka vijeća Građevinskog fakulteta br. 1433 od 20.09.2017. god.). U svojoj nastavnoj aktivnosti koristi referentni inostrani udžbenik, a tokom 2014. godine je bila gostujući profesor na Univerzitetu "Sv Kiril i Metodij", Skopje, Makedonija, u okviru CEEPUS programa. Kandidat svoj kvalitetan pedagoški rad ostvaruje i kroz uspešan rad sa studentima pri izradi njihovih specijalističkih radova na postdiplomskim studijama, o čemu svedoči znatan broj mentorstva, pretežno iz oblasti modeliranja, analize i projektovanja građevinskih objekata različitih namena i složenosti.

### I-4. OCENA STRUČNOG RADA

Uporedo sa pedagoškim aktivnostima i naučno-istraživačkim aktivnostima, kandidat dr Marina Rakočević je učestvovala u izradi većeg broja projekata, ekspertiza i stručnih izveštaja. Član je Inženjerske komore Crne Gore. Kao rukovodilac ili član tima učestvovala je u realizaciji projekata i stručnom nadzoru rekonstrukcije i rehabilitacije više veoma značajnih mostova i železničkih pruga na više deonica u Crnoj Gori. Kao istraživač učestvovala je u realizaciji nacionalnog naučno-istraživačkog projekta *Tankozidni čelični nosači u savremenim građevinskim konstrukcijama – TAČENO*, 2012-15., koji je finansiran od strane Ministarstva nauke Crne Gore i bila je član COST Action TU1207, *Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction*, 2016-2017. godine.

Dr Marina Rakočević je bila koeditor jedne monografije nacionalnog značaja koju je izdao Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu i recenzent dva univerzitetska udžbenika: *Građevinska mehanika I - Statika i Građevinska mehanika II - Otpornost materijala*, koje je izdao Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore. Zavidan stručni i naučno-istraživački rad kandidata prepoznat je i šire, pa je kandidat bila član u naučnim odborima na 3 međunarodne konferencije.

Kandidat dr Marina Rakočević je obavljala više funkcija na Univerzitetu Crne Gore u Podgorici: bila je Prodekan za nastavu (2010 – 2013.) i Prodekan za finansije Građevinskog fakulteta (2013 – 2015.), Rukovodilac laboratorije Građevinskog fakulteta (2011 – 2015.), član Vijeća za prirodne i tehničke nauke Univerziteta Crne Gore (2012 – 2016.) i član Suda časti od 2015. godine.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova  |                |        | Broj bodova  |                |        |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
|                            | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD |              | 23             | 46     |              | 63.2           | 106.2  |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           |              | 11             | 19     |              | 18.0           | 37.0   |
| 4. STRUČNI RAD             |              | 20             | 61     |              | 23.0           | 51.0   |
| UKUPNO                     |              | 53             | 126    |              | 104.2          | 194.2  |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu proučene konkursne dokumentacije, kao i ličnog poznavanja rada kandidata, zaključujem da kandidat poseduje sve potrebne naučno-istraživačke, pedagoške i stručne reference koje se zahtevaju Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, te sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da se **dr Marina Rakočević izabere u zvanje redovnog profesora za oblast Građevinska mehanika i teorija konstrukcija** na Građevinskom fakultetu i nematičnim fakultetima Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

Prof. dr Đorđe Ladinović, dipl. inž. građ.  
Fakultet tehničkih nauka  
Univerziteta u Novom Sadu

### IZVEŠTAJ RECENZENTA

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, br. 03-3113/1 od 29.12.2017., imenovan sam za člana Komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izveštaja za izbor u akademsko zvanje za oblast **Građevinska mehanika i teorija konstrukcija** na Građevinskom fakultetu i nematičnim fakultetima.

Na konkurs koji je objavljen 18.09.2017. godine u dnevnom listu Dan, za Građevinski fakultet, tačka 1, u akademsko zvanje za oblast Građevinska mehanika i teorija konstrukcija na matičnom i nematičnim fakultetima, prijavio se jedan kandidat: **dr Marina Rakočević**, dipl. građ. inž., vanredni profesor na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Poslije pregleda i analize dostavljenog konkursnog materijala, na osnovu Pravila postupka izbora u akademska i naučna zvanja, a saglasno sa Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja i Uputstvu za primjenu Mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja, podnosim Senatu Univerziteta Crne Gore sljedeći

### IZVEŠTAJ

#### I OCJENA USLOVA

#### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Vanredni profesor dr Marina Rakočević diplomirala je na Građevinskom fakultetu u Podgorici 1985. godine na smjeru za konstrukcije. Tokom studiranja je za izuzetan uspjeh nagrađena studentskom nagradom Oslobođenja Titograda „19. decembar“. U martu 1996. godine, odbranom magistarskog rada pod nazivom „Uporedna analiza postupaka za određivanje krivih izvijanja čeličnih štapova sa geometrijskim i materijalnim imperfekcijama“, završila je poslijediplomske studije na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu na odelu za tehničku mehaniku i teoriju konstrukcija. Doktorsku disertaciju iz oblasti teorije konstrukcija pod naslovom "Statička analiza slojevitih kompozitnih ploča primjenom metode konačnih elemenata" uspješno je odbranila novembra 2005. godine na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici i time stekla naučni stepen doktora tehničkih nauka.

Od 1985. godine zaposlena je na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici kao asistent-pripravnik, a kasnije i kao asistent na predmetima Statika konstrukcija, Statika konstrukcija I i Statika konstrukcija II.

U junu 2006. godine izabrana je u akademsko zvanje docent za predmete Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II i Metod konačnih elemenata na Građevinskom fakultetu, kao i predmet Statika na Arhitektonskom fakultetu u Podgorici (bilten br.208 jun 2006, odluka br. 01-1559, od 05.06.2006. godine).

Decembra 2012. godine izabrana je u akademsko zvanje vanredni profesor za predmete Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II i Metod konačnih elemenata (bilten br.294 novembar 2012, odluka br. 08-2200, od 29.11.2012. godine). U tom zvanju se i sada nalazi.

Može da se konstatuje da u pogledu stepena obrazovanja kandidat, vanredni profesor dr Marina Rakočević, dipl. građ. inž., ispunjava sve uslove koji su definisani Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja.

## ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Vanredni profesor dr Marina Rakočević, je svoj naučno-istraživačkom rad usmjerila na analizu naponsko deformacijskog stanja kod slojevitih kompozitnih ploča napregnutih na savijanje. Jednačine problema, u svojim istraživanjima, dr Marina Rakočević izvodi primjenom teorije slojeva, a rješava ih na dva načina, primjenom zatvorenog rješenja u obliku dvostrukih trigonometrijskih redova, kao i primjenom numeričkog rješenja dobijenog korišćenjem metode konačnih elemenata. Na navedenim teorijskim osnovama razvija sopstvene proračunske modele i samostalno piše programe za proračun uticaja kod anizotropnih ploča koje uključuju i pojavu delaminacije.

I u periodu od poslednjeg izbora, nastavila je da se intenzivno bavi problemima savremenih slojevitih kompozitnih ploča sa izrazitim anizotropnim karakteristikama. Razvija programe i proračunske postupke, vrši upoređenje rezultata sa literaturnim izvorima, kontroliše stabilnost i konvergenciju rješenja i dolazi do zaključaka značajnih za oblast koju istražuje.

Dr Marina Rakočević to dokazuje objavljivanjem radova iz ove naučne oblasti u međunarodnim časopisima uključujući i one sa SCI liste. Posebnu pažnju zavređuje rad pod rednim brojem 3 koji je objavljen u visokorangiranom časopisu *Composites Part B* koji spada u prvih 10% u svojoj kategoriji. Pored ovog rada ima objavljen rad u časopisu *Archive of Applied Mechanics*, koji spada u red od 30% do 60% iz oblasti Mehanika. Pored ovih radova navedenoj naučnoj oblasti spadaju i radovi dati pod rednim brojem 5, koji je objavljen u časopisu *Journal of Applied Engineering Science*, i rednim brojem 7, objavljenim u časopisu *Applied Mechanics and Materials*, kao i radovi br. 1 i 2 objavljeni u monografijama izdatim od strane renomiranog međunarodnog izdavača i izdavača iz okruženja.

Svi navedeni radovi, prikazani u vrhunskim međunarodnim časopisima, u međunarodnim časopisima i monografijama, predstavljaju veoma uspješan nastavak rada autora u oblasti koja je bila predmet njene doktorske disertacije.

Pored radova iz navedene naučne oblasti dr Marina Rakočević je objavila i radove koji se bave različitim problemima vezanim za inženjersku praksu, radovi pod rednim brojevima 6, 8, 9, 10 i 11, a koje je objavila u časopisima *Izgradnja*, *Applied Mechanics and Materials*, *Canadian International Journal of Social Science and Education* i *Technics Technologies Education Management*.

Kandidat dr Marina Rakočević je samostalno ili sa koautorima izlagala dvanaest radova, redni brojevi od 12 do 23, na međunarodnim naučnim skupovima. Ovi radovi se odnose na analizu kompozitnih laminatnih ploča i različite građevinske probleme koji su proizašli iz neposrednog praktičnog iskustva.

Naučno-istraživački rad kandidata dr Marine Rakočević se prvenstveno odnosi na naponsko deformacijsku analizu savijanja slojevitih kompozitnih ploča sa različitim rasporedom slojeva što pripada oblasti Građevinska mehanika i teorije konstrukcija. Naglašavam da je kandidat, vanredni profesor dr Marina Rakočević, od prethodnog izbora iz oblasti njenog naučnog rada objavila dva naučna rada u međunarodnim časopisima na SCI listi, pri čemu se jedan časopis svrstava u prvih 10% po kvalitetu u predmetnoj oblasti. Takođe, objavila je i pet radova u međunarodnim časopisima i dva rada u monografijama izdatim od strane renomiranog međunarodnog izdavača koji se odnose na usku naučnu oblast kojom se bavi. Pored toga, dr Rakočević je objavila i značajan broj radova vezan za inženjerske probleme, koji su proizašli iz neposrednog praktičnog iskustva.

## ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Od izbora u prvo akademsko zvanje dr Marina Rakočević je držala nastavu na više predmeta iz oblasti Građevinska mehanika i Teorija konstrukcija i to Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II, Metod konačnih elemenata, Površinski nosači na Konstruktivnom smeru studijskog programa Građevinarstvo, Teorija konstrukcija na Primijenjenom studijskom programu Menadžment u građevinarstvu. Od izbora u akademsko zvanje vanredni profesor drži nastavu na predmetima Statika konstrukcija I i Statika konstrukcija II na osnovnim studijama studijskog programa Građevinarstvo, kao i predmete Metod konačnih elemenata na specijalističkim i Posebna poglavlja iz metode konačnih elemenata na magistarskim studijama studijskog programa Građevinarstvo.

Dr Marina Rakočević veoma uspješno i savjesno izvodi nastavu koristeći savremenu literaturu i višegodišnje iskustvo u radu sa studentima. Smatram da je u potpunosti osposobljena za savremenu organizaciju obrazovnog rada i uspješnu realizaciju

nastave na grupi predmeta Građevinska mehanika i teorija konstrukcija. Dr Marina Rakočević je bila angažovana kao mentor na specijalističkim radovima studenata, a kvalitet nastave potvrđuje i visoke ocjene studenata, kao i odluka Veća Građevinskog fakulteta od 20. septembra 2017. godine kojom je njen pedagoški rad ocijenjen najvećom ocjenom.

Dr Marina Rakočević je, u periodu od 01.04. do 01.05. 2014. godine, preko CEEPUS programa boravila na Univerzitetu "Sv. Kiril i Metodij", Skoplje, Makedonija, u cilju razmene iskustva, usaglašavanja nastave i prezentacije svog pedagoškog i naučno-istraživačkog rada.

## Ocjena stručnog rada

Dr Marina Rakočević je bila član u naučnim odborima tri međunarodne konferencije, urednik monografije "Savremeni problemi teorije konstrukcija – Monografija posvećena uspomeni na profesora Đorđa Vuksanovića". Takođe vršila je recenziju dva univerzitetska udžbenika.

Pored toga obavljala je i sljedeće dužnosti na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore:

- prodekan za nastavu u periodu od 2010. do 2013.,
- prodekan za finansije u periodu od 2013. do 2015.,
- rukovodilac laboratorije Građevinskog fakulteta u periodu od 2011. do 2016.,
- član Vijeća za prirodne i tehničke nauke Univerziteta Crne Gore, 2012- 2016.

Član je Suda časti od 2015. godine.

U navedenom periodu bila je učesnik u dva naučno istraživačka projekta: *Tankozidni čelični nosači u savremenim građevinskim konstrukcijama* – TAČENO, 2012-15, Ministarstva nauke Crne Gore 2012-15. i *COST Action TU1207*, 2016-2017.

Dr Marina Rakočević je svoj stručni rad potvrdila kroz učešće u realizaciji većeg broja projekata, ekspertiza i stručnih izvještaja iz oblasti građevinarstva koji su od državnog interesa.

Stručni rad kandidata doprinosi stručnoj kompetentnosti, a iskustva iz prakse doprinose i kvalitetnijem radu u nastavi iz oblasti za koju se bira - Građevinska mehanika i teorija konstrukcija.

## II VERIFIKACIJA BODOVA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                | Broj radova  |                |        | Broj bodova  |                |        |
|---------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
|                           | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIRAD |              | 23             | 46     |              | 63.2           | 106.2  |
| 3. PEDAGOŠKIRAD           |              | 11             | 19     |              | 18.0           | 37.0   |
| 4. STRUČNIRAD             |              | 20             | 61     |              | 23.0           | 51.0   |
| UKUPNO                    |              | 54             | 126    |              | 104.2          | 194.2  |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Poslije analize priložene dokumentacije u pogledu naučno-istraživačkog, pedagoškog i stručnog rada kandidata u prethodnom izbornom periodu od pet godina, uzimajući u obzir Zakon o visokom obrazovanju, Statut Univerziteta Crne Gore, Mjerila za izbor u akademsko i naučno zvanje i Pravila postupka izbora u akademsko i naučno zvanje Univerziteta Crne Gore, konstatujem da kandidat vanredni profesor dr Marina Rakočević ispunjava sve zakonom predviđene uslove za izbor u više akademsko zvanje.

Na osnovu svega izloženog, kao i na osnovu ličnog poznavanja rada kandidata, sa posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da **vanrednog profesora dr Marina Rakočević izabere u akademsko zvanje REDOVNI PROFESOR na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore** za užu naučnu oblast Građevinska mehanika i teorija konstrukcija, na matičnom i nematičnim fakultetima.

### RECENZENT

Prof. dr Duško Lučić, dipl.građ.inž.  
Univerzitet Crne Gore  
Građevinski fakultet Podgorica

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore br. 03-3113/1 od 29.12.2017, donetoj na sednici održanoj 26.12.2017, imenovana sam za člana Komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izveštaja za izbor u akademsko zvanje za oblast **Građevinska mehanika i teorija konstrukcija** na Građevinskom fakultetu i nematičnim fakultetima. Na konkurs koji je objavljen 18.09.2017. godine u dnevnom listu Dan, za Građevinski fakultet, tačka 1, u akademsko zvanje za oblast Građevinska mehanika i konstrukcije na matičnom i nematičnim fakultetima, prijavio se jedan kandidat: **dr Marina Rakočević**, dipl. građ. inž. vanredni profesor na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Posle pregleda i analize dostavljenog konkursnog materijala, na osnovu Pravila postupka izbora u akademska i naučna zvanja (Bilten UCG br. 329/14), a saglasno sa Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja i Uputstvu za primenu Mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja, podnosim Senatu Univerziteta Crne Gore sledeći

## IZVEŠTAJ

## I OCJENA USLOVA

## ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Vanredni profesor dr Marina Rakočević diplomirala je na Građevinskom fakultetu u Podgorici 1985. godine na smeru za konstrukcije. Za izuzetan uspeh tokom studiranja nagrađena je studentskom nagradom Oslobođenja Titograda „19. decembar“. Poslediplomske studije Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu na Odseku za tehničku mehaniku i teoriju konstrukcija završila je marta 1996. godine, odbranom magistarskog rada pod nazivom „Uporedna analiza postupaka za određivanje krivih izvijanja čeličnih štapova sa geometrijskim i materijalnim imperfekcijama“. Doktorsku disertaciju iz oblasti teorije konstrukcija pod naslovom "Statička analiza slojevitih kompozitnih ploča primenom metode konačnih elemenata", pod mentorstvom prof.dr Đorđa Vuksanovića, redovnog profesora Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, uspešno je odbranila novembra 2005. godine na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici i time stekla naučni stepen doktora tehničkih nauka.

Od 1985. godine radi na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici kao asistent-pripravnik, a zatim i kao asistent na predmetima Statika konstrukcija, Statika konstrukcija I i Statika konstrukcija II.

U junu 2006. godine izabrana je u akademsko zvanje docent za predmete Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II, Metoda konačnih elemenata na Građevinskom fakultetu, kao i predmet Statika (konstruktivni sistemi) na Arhitektonskom fakultetu u Podgorici (bilten br.208 jun 2012, odluka br. 01-1559, od 05.06.2006. godine). U periodu od 2006. do 2010. godine držala je predavanja na predmetu Površinski nosači, na Konstruktivnom specijalističkom smjeru studijskog programa Građevinarstvo i predmetu Teorija konstrukcija, na primijenjenom studijskom programu Menadžment u građevinarstvu Građevinskog fakulteta u Podgorici.

Decembra 2012. godine izabrana je u akademsko zvanje vanredni profesor za predmete Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II i Metoda konačnih elemenata (bilten br.294 novembar 2012, odluka br. 08-2200, od 29.11.2012. godine). U tom zvanju se i sada nalazi.

Na osnovu navedenog, može da se konstatuje da u pogledu stepena obrazovanja kandidat Vanredni profesor dr Marina Rakočević, dipl. građ. inž. ispunjava sve uslove koji su definisani Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja.

## ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Vanredni profesor dr Marina Rakočević, je svoj naučno-istraživačkom rad usmerila na analizu problema slojevitih kompozitnih ploča primenom metode konačnih elemenata. U periodu od poslednjeg izbora, nastavila je da se intenzivno bavi problemima anizotropnih kompozitnih ploča sa proizvoljnim rasporedom slojeva po debljini ploče. Analitičko rešenje problema dobijeno primenom Reddijeve Teorije slojeva (Reddy Layerwise Theory) pretpostavlja polje pomeranja u obliku dvostruko simetričnog Furijeovog reda. Na osnovu toga je razvijen

kompjuterski program ANSLACOP (ANalytical SOLution of LAMinated COMposite Plates) i izvršena je kontrola numeričke stabilnosti rezultata programa. Primenom ove teorije, i programa razvijenog od strane kandidata, urađena je opsežna parametarska analiza promene ugiba i napona u sredini i u okolini ivica slobodno oslonjene kvadratne ploče u zavisnosti od debljine ploče, broja i rasporeda slojeva. U daljem radu dr Marina Rakočević je primenom parcijalne teorije slojeva (Partial Layerwise Theory) izvela jednačine savijanja i dala algoritam za proračun napona i ugiba u proizvoljnom preseku slobodno oslonjene laminatne kompozitne ploče opterećenje raspodeljenim opterećenjem. Na osnovu predstavljenog numeričkog postupka unapređen je program ANSLACOP i urađen je niz numeričkih analiza. Poređenje i verifikacija dobijenih rezultata je sprovedena u odnosu na rezultate date u dostupnoj literaturi. Takođe, izvršeno je upoređivanje rezultata dobijenih primenom programa ANSLACOP sa vrednostima izračunatim primenom Metode konačnih elemenata (MKE) i programa ANSYS.

Iz tog istraživanja je proizašlo više radova objavljenih u međunarodnim časopisima, monografijama i konferencijama. Posebnu pažnju zavrđuju rad pod rednim brojem 3, objavljen u vodećem međunarodnom časopisu *Composites Part B* iz oblasti Materials, Composites, odnosno, Engineering, Multidisciplinary, koji spada u 2/25 (3/85), tj. u prvih 10% u svojoj kategoriji. Sledeći je rad naveden pod rednim brojem 4, objavljen u časopisu *Archive of Applied Mechanics* rangiranom na mestu 75/135 u oblasti Mechanics, koji spada u red između 30-60% u toj oblasti. Navedenoj oblasti istraživanja pripadaju i radovi objavljeni u međunarodnim časopisima sa impact faktorom, koji se ne nalazi na SCI listi: *Journal of Applied Engineering Science* (radovi pod brojem 5 i 6) i *Applied Mechanics and Materials* (radovi pod brojem 7-9), kao i radovi 1 i 2 objavljeni u monografijama izdatim od strane renomiranog međunarodnog izdavača. Svi navedeni radovi, prikazani u vrhunskom međunarodnom časopisu, i u međunarodnim časopisima i monografijama, predstavljaju veoma uspešan nastavak rada autora u oblasti koja je bila predmet njene doktorske disertacije.

Takođe, treba istaći da je u cilju rešavanja složenog problema savijanja laminatnih ploča razvijen računarski program ANSLACOP za numeričko dobijanje rešenja. Računarski program je pisan u jeziku FORTRAN i omogućava proračun napona i ugiba laminatnih kompozitnih ploča sa različitim rasporedom lamina. Razvoj ovakvog programa sam po sebi predstavlja doprinos kandidata.

Radovi pod brojevima 6 (časopis *Izgradnja*), 10 (*Canadian International Journal of Social Science and Education*), 11 (*Technics Technologies Education Management*), se bave različitim problemima vezanim za inženjersku praksu.

Dvanaest radova koji su navedeni u prijavi kandidata pod brojevima 12 do 23 predstavljaju radove kandidata i koautora koji su prikazani na međunarodnim naučnim skupovima: 3 rada na skupovima GNP na Žablaku, 3 na skupovima DGKS na Zlatiboru, 1 na iNDDis u Novom Sadu, 1 na Međunarodnoj konferenciji u Subotici i 1 na MASE u Ohridu, dok su 3 rada (12, 17 i 18) prikazana na *International Conference on Composite Structures* u Rimu i Lisabonu. Ova tri rada se odnose na analizu kompozitnih laminatnih ploča, dok se ostali radovi bave različitim problemima građevinskih konstrukcija i fundiranja.

Naučno-istraživački rad kandidata dr Marine Rakočević u prethodnom petogodišnjem izbornom periodu, u akademskom zvanju vanrednog profesora na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, je prevashodno vezan za analizu savijanja laminatnih kompozitnih ploča sa simetričnim i antisimetričnim rasporedom slojeva, što pripada oblasti Građevinske mehanike i teorije konstrukcija. Ono što treba posebno istaći je činjenica da je kandidat, vanredni profesor dr Marina Rakočević, od prethodnog izbora objavila 2 naučna rada u međunarodnim časopisima na SCI listi, pri čemu je jedan 1 u vrhunskom časopisu, koji spada u prvih 10% u svojoj grupi od 85 časopisa, 5 radova u međunarodnim časopisima i 2 rada u monografijama izdatim od strane renomiranog međunarodnog izdavača, koji se neposredno odnose na oblast njenog naučnog rada.

Pored toga, dr Rakočević je objavila i značajan broj radova vezan za inženjerske probleme, koji su proizašli iz neposrednog praktičnog iskustva, od toga 2 rada u međunarodnim časopisima.

## ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Od izbora u akademsko zvanje docent dr Marine Rakočević je držala nastavu na više predmeta iz oblasti Građevinska mehanika i

konstrukcije (Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II, Metoda konačnih elemenata, Površinski nosači na Konstruktivnom smeru studijskog programa Građevinarstvo, Teorija konstrukcija na Primijenjenom studijskom programu Menadžement u građevinarstvu i Statika na Arhitektonski fakultet). Od izbora u akademsko zvanje vanredni profesor drži nastavu na predmetima Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II i Metoda konačnih elemenata. Dr Marina Rakočević veoma uspešno i savesno izvodi nastavu na grupi predmeta Teorija konstrukcija, koristeći savremenu literaturu i višegodišnje iskustvo u radu sa studentima. Može se reći da u potpunosti osposobljena za savremenu organizaciju obrazovnog rada i uspešu realizaciju predavanja, vežbi, seminara, konsultacija i ispita, koji su na vrlo visokom nivou.

Dr Marina Rakočević je bila angažovana i u dodatnom radu sa studentima kroz mentorstvo na 8 specijalističkih radova.

Sve to je je doprinelo da kvalitet nastave vanrednog prof. dr Marine Rakočević na Građevinskom fakultetu u Podgorici bude visoko ocenjen od strane studenata.

Takođe, dr Rakočević je, kao rukovodilac, radila na razvoju laboratorije Građevinskog fakulteta u period 2011-2016. godine.

Dr Marina Rakočević je bila aktivna i u širenju u međunarodne saradnje. Preko CEEPUS programa boravila je na Univerzitetu "Sv. Kiril i Metodij", Skoplje, Makedonija, od 01.04. do 01.05. 2014. godine, u cilju razmene iskustva, harmonizacije nastave i prezentacije svog pedagoškog i naučno-istraživačkog rada.

Odlukom Veća Građevinskog fakulteta od 22. februara 2016. pedagoški rad vanrednog prof. dr Marine Rakočević ocenjen je sa maksimalnih 5 bodova.

### OCJENA STRUČNOG RADA

Dr Marina Rakočević je u svojoj prijavi stručne delatnosti navela da je bila:

- član u naučnim odborima tri međunarodne konferencije: dve konferencije GNP Građevinarstvo nauka i praksa, Zabljak, 2014. i 2016. godine i Simpozijum DGKS, Zlatibor, 2016. godine,
  - urednik monografije *Savremeni problemi teorije konstrukcija* – Monografija posvećena uspomeni na profesora Đorda Vuksanovića,
  - recenzent 2 univerzitetska udžbenika.
- Pored toga, obavljala je sledeće dužnosti na Građevinskom fakultetu i na Univerzitetu Crne Gore:
- prodekan za nastavu od 2010-2013,
  - prodekan za finansije Građevinskog fakulteta, 2013 – 2015,
  - rukovodilac laboratorije Građevinskog fakulteta, 2011 – 2016,
  - član Vijeća za prirodne i tehničke nauke Univerziteta Crne Gore, 2012-2016.
  - član Suda časti od 2015.

Kao istraživač, bila je učesnik u 2 naučna projekta: *Tankozidni čelični nosači u savremenim građevinskim konstrukcijama* – TAČENO, 2012-15, Ministarstva nauke Crne Gore 2012-15. i COST Action TU1207, 2016-2017.

Dr Marina Rakočević se potvrdila i u stručnom radu, kroz učešće u realizaciji većeg broja projekata, ekspertiza i stručnih izveštaja iz oblasti građevinarstva. Među njima se ističe 6 projekata rehabilitacije mostova i železnica. U tri projekta je je bila vođa tima (deputy team leader), ili deo tima za nadzor, dok je na ostala tri bila vođa tima za projektovanje.

Vanredni prof. dr Marina Rakočević je član Crnogorskog društva građevinskih konstruktera (CDGK).

Stručni rad kandidata u izvesnoj meri je povezan i sa njenom naučno-istraživačkom delatnošću. Stručni rad kandidata ne samo da doprinosi stručnoj kompetentnosti, već iskustva iz prakse doprinose i kvalitetnijem radu u nastavi iz oblasti za koju se bira - Građevinska mehanika i konstrukcije.

## II VERIFIKACIJA BODOVA

### ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

| DJELATNOST                 | Broj radova  |                |        | Broj bodova  |                |        |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------|--------|
|                            | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno | Prije izbora | Poslije izbora | Ukupno |
| 1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD | 23           | 23             | 46     | 43           | 63.2           | 106.2  |
| 3. PEDAGOŠKI RAD           | 8            | 11             | 19     | 19           | 18.0           | 37.0   |
| 4. STRUČNI RAD             | 41           | 20             | 61     | 28           | 23.0           | 51.0   |
| UKUPNO                     | 72           | 54             | 126    | 90           | 104.2          | 194.2  |

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Posle analize priložene dokumentacije u pogledu naučno-istraživačkog, pedagoškog i stručnog rada kandidata u prethodnom izbornom periodu od pet godina, uzimajući u obzir Zakon o visokom obrazovanju, Statut Univerziteta Crne Gore, Mjerila za izbor u akademska i naučna zvanja i Pravila postupka izbora u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore, konstatujem da kandidat vanredni profesor dr Marina Rakočević ispunjava sve zakonom predviđene uslove za izbor u više akademsko zvanje.

Na osnovu svega izloženog, sa posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da **vanrednog profesora dr Marina Rakočević izabere u akademsko zvanje REDOVNI PROFESOR na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore** za užu naučnu oblast Građevinska mehanika i teorija konstrukcija, na matičnom i nematičnim fakultetima.

### RECENZENT

Prof. dr Mira Petronijević, dipl.građ.inž.  
Građevinski fakulteti Univerziteta u  
Beogradu

### SADRŽAJ:

#### 1. REFERATI ZA IZBOR U ZVANJA

##### Prirodno-matematički fakultet

Referat za izbor u akademsko zvanje za oblast:

Zoologija kičmenjaka..... 1

##### Građevinski fakultet

Referat za izbor u akademsko zvanje za oblast:

Betonske i zidane konstrukcije i zemljotresno inženjerstvo..... 7

Referat za izbor u akademsko zvanje za oblast:

Građevinska mehanika i konstrukcije ..... 14

Na osnovu člana 88. stav 13. Statuta Univerziteta Crne Gore, Vijeće Građevinskog fakulteta na sjednici održanoj \_\_\_\_ 2018.godine, razmatralo je izvještaj recenzenata za izbor u akademsko zvanje za oblast Hidrotehnika, objavljen u Biltenu Univerziteta Crne Gore br. 425, pa na osnovu prednjeg

#### PREDLAŽE

Senatu Univerziteta Crne Gore, da dr Ivanu Ćipranić, dipl.inž.građ., izabere u zvanje docenta za oblast Hidrotehnika, na Građevinskom fakultetu i nematičnim fakultetima Univerziteta Crne Gore, na period od pet godina.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

DEKAN,

Prof. dr Srđa Aleksić

Na osnovu člana 88. stav 13. Statuta Univerziteta Crne Gore, Vijeće Građevinskog fakulteta na sjednici održanoj \_\_\_\_ 2018.godine, razmatralo je izvještaj recenzenata za izbor u akademsko zvanje za oblast Građevinarstvo – opšte discipline, objavljen u Biltenu Univerziteta Crne Gore br. 425, pa na osnovu prednjeg

#### PREDLAŽE

Senatu Univerziteta Crne Gore, da dr Mariju Jevrić, dipl.inž.građ., izabere u zvanje docenta za oblast Građevinarstvo – opšte discipline, na Građevinskom fakultetu i nematičnim fakultetima Univerziteta Crne Gore, na period od pet godina.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

DEKAN,

Prof. dr Srđa Aleksić



Na osnovu člana 88. stav 13. Statuta Univerziteta Crne Gore, Vijeće Građevinskog fakulteta na sjednici održanoj \_\_\_\_ 2018.godine, razmatralo je izvještaj recenzenata za izbor u akademsko zvanje za oblast Saobraćajnice, objavljen u Biltenu Univerziteta Crne Gore br. 425, pa na osnovu prednjeg

#### PREDLAŽE

Senatu Univerziteta Crne Gore, da dr Biljanu Ivanović,dipl.inž.građ., izabere u zvanje docenta za oblast Saobraćajnice, na Građevinskom fakultetu i nematičnim fakultetima Univerziteta Crne Gore, na period od pet godina.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

DEKAN,

Prof. dr Srđa Aleksić

Na osnovu člana 88. stav 13. Statuta Univerziteta Crne Gore, Vijeće Građevinskog fakulteta na sjednici održanoj \_\_\_\_ 2018.godine, razmatralo je izvještaj recenzenata za izbor u akademsko zvanje za oblast Betonske i zidane konstrukcije i zemljotresno inženjerstvo, objavljen u Biltenu Univerziteta Crne Gore br. 431, pa na osnovu prednjeg

#### PREDLAŽE

Senatu Univerziteta Crne Gore, da prof. dr Srđana Jankovića, dipl.inž.građ., izabere u zvanje redovnog profesora za oblast Betonske i zidane konstrukcije i zemljotresno inženjerstvo, na Građevinskom fakultetu i nematičnim fakultetima Univerziteta Crne Gore, na period od pet godina.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

DEKAN,

Prof. dr Srđa Aleksić

Na osnovu člana 88. stav 13. Statuta Univerziteta Crne Gore, Vijeće Građevinskog fakulteta na sjednici održanoj \_\_\_\_ 2018.godine, razmatralo je izvještaj recenzenata za izbor u akademsko zvanje za oblast Građevinska mehanika i teorija konstrukcija, objavljen u Biltenu Univerziteta Crne Gore br. 431, pa na osnovu prednjeg

#### PREDLAŽE

Senatu Univerziteta Crne Gore, da prof. dr Marinu Rakočević, dipl.inž. građ., izabere u zvanje redovnog profesora za oblast Građevinska mehanika i teorija konstrukcija, na Građevinskom fakultetu i nematičnim fakultetima Univerziteta Crne Gore, na period od pet godina.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

DEKAN,

Prof. dr Srđa Aleksić