

Univerzitet Crne Gore  
Cetinjska br. 2

Broj : 522  
Godina : 2021.  
Podgorica, 3. mart 2021.

Broj primjeraka : 50

### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Zaštita bilja** na Biotehničkom fakultetu.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 14.10.2020. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR TATJANA PEROVIĆ**

### BIOGRAFIJA

Rođena sam 1968. godine u Baru. Osnovnu školu i srednje usmjereno obrazovanje (prirodno- matematički smjer) završila sam u mjestu rođenja 1986. godine. Iste godine upisala sam Poljoprivredni fakultet u Zemunu, Odsijek za zaštitu bilja i prehrambenih proizvoda, koji sam završila 1992. godine, odbranivši diplomski rad pod nazivom "Bolesti i štetočine citrusa na Crnogorskom primorju".

Postdiplomske studije završila sam na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu, u Institutu za zaštitu bilja i životne sredine, na grupi Fitofarmacija i odbranila magistrarski rad pod nazivom "Hemijsko suzbijanje lisnog minera citrusa *Phyllocnistis citrella* Stainton (*Lepidoptera, Phyllocnistidae*)" 31.07. 2000. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Optimizacija vremena primjene sredstava za zaštitu bilja i redukcija muve masline *Bactrocera oleae* (Diptera, Tephritidae)", odbranila sam 16.12.2010. godine, na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu (diploma nostrifikovana 03.08.2011. godine od strane Ministarstva nauke i sporta Crne Gore). Obavila sam više specijalizacija iz oblasti zaštite masline, od čega tri u organizaciji International Olive Oil Council (IOOC), u Hrvatskoj, Italiji i Španiji.

Kao član istraživačkog tima, učestvovala sam u realizaciji 18 nacionalnih i međunarodnih naučno-istraživačkih projekata, među kojima bih posebno izdvojila učešće na međunarodnom Tempus projektu, Tempus CARDS 145040-2008-DE-JPCPCR, "Improvement and establishment of biotechnology in higher education" (2009-2011). Kao koordinator realizovala sam 6 projekata bilateralne saradnje sa: BiH, Hrvatskom, Italijom i Srbijom. Koautor sam poglavlja u monografiji međunarodnog značaja, autor i koautor preko 60 naučnih radova objavljenih u međunarodnim i nacionalnim naučnim časopisima i zbornicima sa konferencija.

### KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

### PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	BROJ BODOVA	
	UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
<b>Autorske naučne monografije</b>		
<b>M2 Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja</b>		
1. Roberta Allilla, Stefano Speranza, <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Simone Pesolillo, Claudio Pucci (2009): Modelo a ritardo variabile per la simulazione della fenologia e della demografia della <i>Bactrocera oleae</i> (GMEL.) (Diptera, Tephritidae) in due diversi ambienti olivicoli e in condizioni di aumento di temperatura. Str.169-172. IN Modelli per la difesa delle piante Numero pagine: 228. Editor S. Pesolillo and M. Severini. Publisher: <b>Aracne editrice S.r.l.</b> , via Raffaele Garofalo, 133/A-B, 00173 Roma (ISBN: 978-88-548-2586-4). ( <a href="http://www.catalogoaracneeditrice.eu/fmi/iwp/cgi?-db=Aracne_Web_&amp;-loadframes">http://www.catalogoaracneeditrice.eu/fmi/iwp/cgi?-db=Aracne_Web_&amp;-loadframes</a> )	6	1
<b>Radovi u naučnim časopisima</b>		
<b>Q1 Radovi u vodećem međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na WoS listama, rangiran u prvih 25% časopisa po Scopusovom rangiranju)</b>		

Više od 10 godina, kao član istraživačkog tima, učestvujem u realizaciji programa fitosanitarnih mjera koje finansira Uprava za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove Ministarstva poljoprivrede i ruralnog razvoja, a od ove godine rukovodilac sam programa posebnog nadzora za štetočine bakterije *Xylella fastidiosa* sa monitoringom vektora.

Član sam Mediterranean Phytopathological Union i organizacije The Tephritid Workers of Europe Africa and the Middle East (TEAM).

Govorim, pišem i čitam engleski i italijanski jezik.

### PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

U Biotehničkom institutu Podgorica, u Centru za subtropske kulture u Baru, zapošljena sam od januara 1993. godine kao pripravnik, a od 1994. godine kao istraživač saradnik. U zvanje višeg istraživača iz oblasti zaštite subtropskih voćaka izabrana sam 13.06.2001. godine.

Na Biotehničkom fakultetu u Podgorici, od studijske 2008/09. do 2013/14. godine, izvodila sam nastavu (predavanja i vježbe) na akademskim specijalističkim studijama, studijski program Zaštita bilja, na predmetu *Sredstva za zaštitu bilja* i 50% nastave na predmetu *Tehnologija zaštite bilja*. Na istom studijskom programu od studijske 2012/13 angažovana sam kao predavač na predmetu *Ekotoksikologija i zaštita životne sredine*. Od studijske 2020/21, angažovana sam i na predmetu *Zaštita bilja u ekološkoj proizvodnji* na osnovnim akademskim studijama, smjer Biljna proizvodnja. Takođe, na studijskom programu Mediteransko voćarstvo u Baru, od studijske 2007/08. godine izvodim nastavu na predmetima: *Fitofarmacija i Bolesti voćaka*, a od studijske 2011/12. godine i na predmetima: *Fitosanitarne ispravnost sadnog materijala, Štetočine voćaka* (50%) i *Integralna zaštita voćaka* (50%).

U zvanje docenta za užu naučnu oblast Zaštita bilja na Agromediterranskom fakultetu Univerziteta Džemal Bijedić u Mostaru izabrana sam 04.07.2013. godine. Kao docent, na ovom fakultetu, na Voćarsko - vinogradarskom smjeru

2. Duška Delić, <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Biljana Lolić, Gordana Đurić and Toufic Elbeaini (2017): Detection and phylogenetic analyses of fig-infecting viruses in Bosnia and Herzegovina and Montenegro. <i>Phytopathologia Mediterranea</i> , 56 (3), 470-478. ISSN: 1593-2095 DOI: 10.14601/Phytopathol_Mediterr-20842	10	1.66
3. Biljana Lazović, Mirjana Adakalić, Pucci Claudio, <b>Tatjana Perović</b> , Dunja Bandelj, Angelina Belaj, Roberto Mariotti, Luciana Baldoni (2016): Characterizing ancient and local olive germplasm from Montenegro. <i>Scientia Horticulturae</i> , 209: 117-123. ISSN: 0304-4238 <a href="https://doi.org/10.1016/j.scienta.2016.06.022">https://doi.org/10.1016/j.scienta.2016.06.022</a>	10	1.25
4. Marisa Skaljac, Katja Žanić, Snježana Hrnčić, Sanja Radonjić, <b>Tatjana Perović</b> , Ghanim Murad (2013): Diversity and localization of bacterial symbionts in three whitefly species (Hemiptera: Aleyrodidae) from the east coast of the Adriatic Sea. <i>Bulletin of Entomological Research</i> , 103 (1): pp 48-59. ISSN:0007-4853. DOI: <a href="https://doi.org/10.1017/S0007485312000399">https://doi.org/10.1017/S0007485312000399</a>	10	1.42
<b>Q2 Rad u eminentnom međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na SCI/ SCIE/ SSCI/ A&amp;HCI listama, rangiran u prvih 50% časopisa po Scopusovom rangiranju)</b>		
5. Sanja Radonjić, Snježana Hrnčić & <b>Tatjana Perović</b> (2019): Overview of fruit flies important for fruit production on the Montenegro seacoast. <i>Biotechnol. Agron. Soc. Environ.</i> , 23 (1), 46-56. DOI:10.25518/1780-4507.17776, ISSN: 1370-6233, e-ISSN: 17804507.	8	2.66
6. Žarko Ivanović, <b>Tatjana Perović</b> , Tatjana Popović, Blagojević Jovana, Nenad Trkulja, Snježana Hrnčić (2017): Characterization of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> , Causal Agent of Citrus Blast of Mandarin in Montenegro. <i>The Plant Pathology Journal</i> , 33 (1), 21-33. pISSN 1598-2254 eISSN 2093-9280 <a href="https://doi.org/10.5423/PPJ.OA.08.2016.0161">https://doi.org/10.5423/PPJ.OA.08.2016.0161</a> .	8	1.33
7. <b>Tatjana Perović</b> , Renzi Marsilio, Angelo Mazaggia, Balestra Giorgio Mario (2016): First Report of <i>Agrobacterium tumefaciens</i> as a Causal Agent of Crown Gall on Grapevine in Montenegro. <i>Plant Disease</i> , Volume 100, Number 2, 515. ISSN: 0191-2917, eISSN: 1943-7692 <a href="https://doi.org/10.1094/PDIS-07-15-0730-PDN">https://doi.org/10.1094/PDIS-07-15-0730-PDN</a>	4	4
<b>Q3 Rad u međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na SCI/ SCIE/ SSCI/ A&amp;HCI listama, rangiran u prvih 75% časopisa po Scopusovom rangiranju)</b>		
8. Biljana Lazović, <b>Tatjana Perović</b> , Mirjana Adakalić (2018): Fruit and endocarp properties in relation to intra-varietal morphological diversity of Montenegrin olive variety 'Žutica'. <i>Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus</i> , 17(2), 71–81. ISSN 1644-0692, DOI: 10.24326/asphc.2018.2.6	6	3
9. Zindović Jelena, Mangli A., Snježana Hrnčić, Sanja Radonjić, <b>Tatjana Perović</b> and Tomassoli L. (2017): First report of <i>Cucurbit aphid-borne yellows virus</i> affecting summer squash and melon in Montenegro. <i>Journal of Plant Pathology</i> , 99 (1), 299, ISSN 1125-4653 (Print), 2239-7264 (online), DOI: 10.4454/jpp.v99i1.3842 .	3	0.5
10. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Miroslav Čizmović, Biljana Lolić, Gordana Đurić and Duška Delić (2016): First report of <i>Fig Mosaic Virus</i> , Fig Leaf Mottle-Associated Virus 1 and Fig Mild Mottle Associated Virus infecting Fig ( <i>Ficus carica</i> ) in Montenegro. <i>Journal of Plant Pathology</i> , 98 (3), 678. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V98I3.066">http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V98I3.066</a>	3	0.5
11. Biljana Lazović., Mirjana Adakalić, <b>Tatjana Perović</b> , (2014): Clonal Variability of Montenegrin Olive Cultivar Žutica. <i>Acta Horticulture</i> , Vol 2, 501-507. DOI: 10.17660, ISSN: 0567-7572	6	2
<b>Q4 Rad u međunarodnom časopisu (ostali časopisi indeksirani na SCI/ SCIE/ SSCI/ A&amp;HCI listama)</b>		
12. Sara Godena, Ivana Dminić Rojnić, Bernardina Hlevnjak Pastrovicchio, Marin Krapac, <b>Tatjana Perović</b> , Dean Ban (2018): Influence of different treatments of olive fruit fly in Croatian Istria. <i>Acta Hortic.</i> 1199, 427-432. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1199.68. ISSN: 0567-7572	4	0.66
13. Mirjana Adakalić, Biljana Lazović, <b>Tatjana Perović</b> , Ljutica Stoja (2018): Biological and technological properties of olive 'Arbequina' grown in Montenegro. <i>Acta Hortic.</i> 1199, 153-158. ISSN: 0567-7572 DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1199.2	4	1.33
14. Snježana Hrnčić, Sanja Radonjić & <b>Tatjana Perović</b> (2017): The Impact of Alien Horticultural Pests on Urban Landscape in the Southern Part of Montenegro. <i>Acta Zoologica Bulgarica, Suppl.9</i> , 191-202. ISSN: 0324-0770.	4	1.33
<b>Q5 Rad u međunarodnom časopisu koji nije indeksiran na SCI/ SCIE/ SSCI/ A&amp;HCI listama)</b>		
15. Miroslav Čizmović, Ranko Popović, Mirjana Adakalić, Biljana Lazović, <b>Tatjana Perović</b> (2016): Characteristics of flowering and fruit set of main pomegranate varieties ( <i>Punica granatum</i> L.) in Montenegro. <i>Agriculture &amp; Forestry</i> , Vol. 62 Issue 1: 83-90.	4	0.8
16. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Pucci Claudio, Mirjana Adakalić, Biljana Lazović (2014): Optimization of insecticide application timing in the control of olive fruit fly <i>Bactrocera oleae</i> . 6 <sup>th</sup> Meeting of the IOBC/wprs WG Integrated Protection of Olive Crops Budva, Montenegro, 12-15 May 2013. IOBC- WPRS Bulletin, Vol. 108, 123-128. (ISBN 978-92-9067-257-9)	4	4
17. Biljana Lazović, Mirjana Adakalić, <b>Tatjana Perović</b> (2014): Olive growing in Montenegro - current state and perspectives. 6 <sup>th</sup> Meeting of the IOBC/wprs WG		

Integrated Protection of Olive Crops, Bečići, Montenegro, 12-15. May 2013, IOBC-WPRS Bulletin, Vol. 108, 3-11. (ISBN 978-92-9067-257-9).	4	1.33
18. Biljana Lazović, Mirjana Adakalić, Stoja Ljutica, S., <b>Tatjana Perović</b> , Čizmović, M. (2014): Variability of oil content in fruit of olive variety Zutica on Montenegrin Coast. <i>Agroznanje</i> , Vol. 15, Issue 1, 55-63.	4	1
19. Mirjana Adakalić, Biljana Lazović, <b>Tatjana Perović</b> , Čizmović M. (2014): Variability of bio-pomological properties of olive variety Crnica in Montenegro. <i>Agriculture and Forestry</i> , Vol. 60. Issue 2: 69-75.	4	
20. Cris Malumphy, <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Sanja Radonjić (2013): First records of Albizia Psyllid <i>Acizzia jamaonica</i> Kuwayama and Red Gum Lerp Psyllid <i>Glycaspis brimblecombei</i> Moore (Hemiptera, Psyllidae) in Montenegro. <i>Acta entomologica Serbica</i> , Belgrade, Vol.18, No 1-2, 11-16. (ISSN: 0354-9410).	4	1.33
21. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić (2013): Population Dynamics of Pre-Imaginal Stages of Olive Fruit Fly <i>Bactrocera oleae</i> Gmel. (Diptera, Tephritidae) in the Region of Bar (Montenegro). <i>Pestic. Phytomed. (Pesticide i fitomedicina)</i> (Belgrade), Vol 28. No. 1. str. 23-29. (ISSN: 1820-3949)	4	2
22. <b>Tatjana Perović</b> , Hrnčić Snježana, Biljana Lazović, Mirjana Adakalić (2013): <i>Glycaspis brimblecombei</i> Moore (Hemiptera, Psyllidae) značajna štetočina eukalptusa u Crnoj Gori. <i>Biljni lekar</i> , Vol. 41, br. 6, 691-698 (ISSN: 0354-6160).	4	4
23. Snježana Hrnčić, Sanja Radonjić, <b>Tatjana Perović</b> (2012): <i>Rhynchites hungaricus</i> Herbst (Atelabidae, Coleoptera) prvi nalaz na divljoj ruži u Crnoj Gori. <i>Biljni lekar</i> , Vol. 42, br. 1, 48-53. (ISSN: 0354-6160)	4	1.33
24. Snježana Hrnčić, Sanja Radonjić, <b>Tatjana Perović</b> (2012): Crveni surlaš palmi – <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier (Coleoptera: Curculionidae) nova štetočina palmi u Crnoj Gori. <i>Biljni lekar</i> , Vol. 40. No 6. Str. 516-522. (ISSN: 0354-6160)	4	1.33
25. Snježana Hrnčić, <b>Tatjana Perović</b> , Sanja Radonjić, Radmila Petanović, Biljana Vidović (2009): Pojava, intenzitet napada i suzbijanje dvije nove vrste eriofida, <i>Aceria oleae</i> i <i>Shevchenkella barensis</i> na sadnicama masline u Crnoj Gori. <i>Pesticidi i fitomedicina</i> , Vol. 24 (4), str. 303-307. (ISSN: 1820-3949)	4	2
26. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Dušanka Indić (2009): Flight dynamics of olive fly <i>Bactrocera oleae</i> Gmel. (Diptera, Tephritidae) in the region of Bar, <i>Pomologia Croatica</i> , Vol. 15, br. 3-4, str. 77-85. (ISSN: 1330-6626 (štampano), 1848-9028 (online))	4	4
27. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić (2008): The Control of Citrus Leaf Miner <i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton with bioinsecticides. <i>Control in Citrus Fruit Crops. IOBC/ wprs Bulletin</i> , Vol. 38, 191-194, ISBN: 978-92-9067-213-5).	4	4
28. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić (2008): Control trials of the Citrus Leaf Miner <i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton (Lepidoptera, Gracillariidae, Phyllocnistinae) in nurseries. <i>Control in Citrus Fruit Crops. IOBC/wprs Bulletin</i> , Vol. 38, 195-198, ISBN: 978-92-9067-213-5).	4	4
29. Mirjana Adakalić, <b>Tatjana Perović</b> , Biljana Lazović (2007): Kljajavost sjemena autohtonih sorti masline ( <i>Olea europea</i> L.). <i>Savremena poljoprivreda</i> , Vol. 56, 6, 220-226, (ISSN: 0350-1205).	4	2
30. Biljana Lazović, Mirjana Adakalić, <b>Tatjana Perović</b> , Stoja Ljutica (2007): Unapređenje maslinarstva u Crnoj Gori. <i>Savremena poljoprivreda</i> , Vol. 56, 6, 214-219, (ISSN: 0350-1205).	4	1.33
31. Snježana Hrnčić, <b>Tatjana Perović</b> , Sanja Radonjić (2007): <i>Metcalfa pruinosa</i> Say (Flatide, Homoptera) - invazivna vrsta, rasprostranjenost i biljke domaćini u Crnoj Gori. <i>Agroznanje</i> , vol. 8., br. 4. 23-29 (ISSN: 1512-6412).	4	2
32. Snježana Hrnčić, <b>Tatjana Perović</b> (2007): <i>Rhynchites (Coenorrhynchus) cribripennis</i> Desbr. (Atelabidae) - malo poznata štetočina ploda masline. <i>Agroznanje</i> , vol. 8., br. 3., 61-66 (ISSN: 1512-6412).	4	2
33. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Antonio Franco Spanedda, Alessandra Terrosi, Claudio Pucci, Biljana Lazović, Mirjana Adakalić (2007): Control trials of <i>Bactrocera oleae</i> (Gmel.) (Diptera Tephritidae) in the district of Bar in Montenegro. <i>IOBC/wprs Bulletin</i> , Vol. 30 (9), 147 -152, (ISBN: 92-9067-200-3).	4	0.57
34. Servili, M., Esposito, S., Urbani, S., Biljana Lazović, Mirjana Adakalić, M., <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Claudio Pucci, Antonio Franco Spanedda, Alessandra Terrosi, Perri, E. (2007): Spinosad Treatments for <i>Bactrocera oleae</i> (GMEL.) Control and Olive oil Quality in Montenegrin cv. Ziutica. <i>IOBC/wprs Bulletin</i> , Vol. 30 (9), 155-158, (ISBN: 92-9067-200-3).	4	
35. Snježana Hrnčić, Claudio Pucci, Antonio Franco Spanedda, Alessandra Terrosi, <b>Tatjana Perović</b> , Biljana Lazović, Mirjana Adakalić (2007): Application of forecasting models of olive fly ( <i>Bactrocera oleae</i> Gmel.) (Diptera, Tephritidae) infestation in Montenegro. <i>IOBC/wprs Bulletin</i> , Vol. 30 (9), 285-288, (ISBN: 92-9067-200-3).	4	0.36
36. Biljana Lazović, Mirjana Adakalić, <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Claudio Pucci, Antonio Franco Spanedda, Alessandra Terrosi (2007): Increased Olive Oil Yield and Quality in Montenegrin cv Zutica by <i>Bactrocera oleae</i> Gmel. (Diptera, Tephritidae) Control and Improved Harvest Techniques. <i>IOBC/wprs Bulletin</i> , Vol. 30 (9), 301-306, (ISBN: 92-9067-200-3).	4	0.57
37. <b>Tatjana Perović</b> , Momčilo Radulović, Biljana Lazović, Slavojka Malidžan, Mirjana Adakalić, Slavica Kontić (2006): Zaštita citrusa od lisnog minera <i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton insekticidima iz grupe neonikotinoida i	4	

avermektina. Voćarstvo, Vol. 40.br. 155 (2006, 3), 227-235 (ISSN: 1820-5054).	4	0.66
38. Mirjana Adakalić, Barranco, D., Leon, L., Raul De la Rosa, Biljana Lazović, <b>Tatjana Perović</b> (2006): Uticaj temperature i vremena berbe na klijavost semena masline ( <i>Olea europea L.</i> ) Voćarstvo, Vol. 40.br. 154 (2006, 2), 167-172 (ISSN: 1820-5054).	4	0.66
39. Mirjana Adakalić, Barranco, D., Leon, L., Raul De la Rosa, Biljana Lazović, <b>Tatjana Perović</b> (2006): Intenzivno gajenje sejanaca masline ( <i>Olea europea L.</i> ) u cilju skraćivanja juvenilnog stadijuma. Voćarstvo, Vol. 40.br. 154 (2006, 2), 173-180 (ISSN: 1820-5054).	4	0.66
40. Slavojka Malidžan, Momčilo Radulović, Miroslav Čizmović, Biljana Lazović, <b>Tatjana Perović</b> (2005): Obrazovanje sjemenih zametaka i nucelarna poliembrija kod mandarine Unshiu ( <i>Citrus unshiu</i> Marc.). Voćarstvo, Vol. 39.br. 150 (2005, 2), 197-204 (ISSN: 1820-5054).	4	0.8
41. Slavojka Malidžan, Momčilo Radulović, Biljana Lazović, Miroslav Čizmović, <b>Tatjana Perović</b> , Vesna Ljujić (2005): Izdvajanje selekcija ranog zrenja iz heterogene klonske sorte mandarine unshiu Kawano Wase ( <i>Citrus unshiu</i> Marc.). Voćarstvo, Vol.39.br. 150 (2005, 2), 205-212 (ISSN: 1820-5054).	4	0.66
42. Miroslav Čizmović, Ranko Popović, Momčilo Radulović, Slavojka Malidžan, <b>Tatjana Perović</b> (2005): Parametri rodnosti kod nekih sorti smokvi jednorotki u regionu Baru. Voćarstvo, Vol. 39.br. 152 (2005, 4), 379-386 (ISSN: 1820-5054).	4	0.8
43. Momčilo Radulović, Slavojka Malidžan, <b>Tatjana Perović</b> (2005): Važnije pomološke karakteristike mandarine Unshiu ( <i>Citrus unshiu</i> Marc. Voćarstvo, Vol. 39.br. 152 (2005, 4), 387-394 (ISSN: 1820-5054).	4	1.33
<b>Q6 Rad u časopisu nacionalnog značaja</b>		
44. Snježana Hrnčić, <b>Tatjana Perović</b> (2013): Dinamika populacije muve masline <i>Bactrocera oleae</i> Gmel (Diptera, Tephritidae) na području Paštrovića. Prirodni resursi Paštrovića u kontekstu Crnogorskog primorja, 12-13. Oktobra 2013. Petrovac, Crna Gora, CRNOGORSKA AKADEMIJA NAUKA I UMJETNOSTI, Naučni skupovi, Knjiga 137, Odjeljenje prirodnih nauka, Knjiga 19. str, 19-25.	2	1
45. Biljana Lazović, Mirjana Adakalić, <b>Tatjana Perović</b> (2013): Maslinarstvo crnogorskog primorja sa osvrtom na područje Paštrovića. Prirodni resursi Paštrovića u kontekstu Crnogorskog primorja, 12-13. Oktobra 2013. Petrovac, Crna Gora, CRNOGORSKA AKADEMIJA NAUKA I UMJETNOSTI, Naučni skupovi, Knjiga 137, Odjeljenje prirodnih nauka, Knjiga 19. str, 95-105.	2	0.66
46. Mirjana Adakalić, Biljana Lazović, <b>Tatjana Perović</b> (2013): Preliminarna istraživanja morfoloških karakteristika starih maslina ( <i>Oliva europea L.</i> ) u Paštrovićima. Prirodni resursi Paštrovića u kontekstu Crnogorskog primorja, 12-13. Oktobra 2013. Petrovac, Crna Gora, CRNOGORSKA AKADEMIJA NAUKA I UMJETNOSTI, Naučni skupovi, Knjiga 137, Odjeljenje prirodnih nauka, Knjiga 19. str, 11-18.	2	0.66
47. <b>Tatjana Perović</b> , Miroslav Čizmović, Ranko Popović, Snježana Hrnčić, Momčilo Radulović (2009): La coltivazione dell' actinidia nel Montenegro. Italus Hortus, 16 (5) 266-269, (ISSN: 1127-3496).	2	2
48. Ranko Popović, Miroslav Čizmović, <b>Tatjana Perović</b> , Ahmet Džubur, Frane Strikić (2009): Influenza dei substrati sulla radicazione delle talee verdi di actinidia ( <i>Actinidia deliciosa</i> ). Italus Hortus, 16 (5), 171-173, (ISSN: 1127-3496).	2	0.66
49. Biljana Lazović, Mirjana Adakalić, <b>Tatjana Perović</b> (2004): Biopomološke karakteristike introdukovanih sorti masline na jugu Crne Gore. Poljoprivreda i šumarstvo, Vol. 50 (1-2): 55-61 (ISSN: 0554-5579).	2	0.66
50. Biljana Lazović, <b>Tatjana Perović</b> , Veselin Vuletić, Raušana Masoničić-Šotunova (2002): Karakteristike ploda introdukovanih sorti masline u uslovima Bara. Poljoprivreda i šumarstvo, Vol. 48 (3-4): 43-51 (ISSN: 0554-5579).	2	1
51. <b>Tatjana Perović</b> , Slavojka Malidžan (2001): Hemijsko suzbijanje lisnog minera citrusa <i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton ( <i>Lepidoptera: Gracillariidae, Phyllocnistinae</i> ). Jugoslovensko voćarstvo, Vol. 35, br. 135-136 (3-4), 175-182. (ISSN: 035-2155).	2	2
<b>Radovi na naučnim konferencijama, učesća na izložbama i sl.</b>		
<b>K2 Naučni rad na međunarodnom naučnom skupu (štampano u cjelini)</b>		
52. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Miroslav Čizmović (2014): Current status of Olive weevil <i>Rhyncites cribripenis</i> Desbrochers Coleoptera: Attelabidae) in Montenegro. 5th International Olive Conference "Oliveculture, Byotechnology and Quality of Olive Tree Products", Olivebioteq 2014, Amman, Jordan, 3-6.11.2014. Proceedings, 358-361.	2	2
53. Snježana Hrnčić, Sanja Radonjić, <b>Tatjana Perović</b> , Katja Žanić, Marisa Škaljac, (2012): The current status of the tobacco whitefly <i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) in Montenegro. International Symposium on Current Trends in Plant Protection, Belgrade, Serbia, 25-28 <sup>th</sup> September 2012. Proceedings 489-495. ISBN 978-86-910951-1-6.	2	0.66
54. <b>Tatjana Perović</b> , Momčilo Radulović, Slavojka Malidžan, Srdjan Mugoša (2003): Chemical Control of Citrus Leaf Miner <i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton. First Symposium on Horticulture, Ohrid, Republic of Macedonia, 16-20 October 2002. Symposium proceedings, 481-485 (ISBN: 9989-845-12-3).	2	2

55. Biljana Lazović, <b>Tatjana Perović</b> , Veselin Vuletić, Rausana Masoničić-Šotunova, R. (2003): Preliminary results of biopomological properties of some introduced olive cultivars ( <i>Olea europea</i> L.). First Symposium on Horticulture, Ohrid, Republic of Macedonia, 16-20 October 2002. Symposium proceedings, 528-532 (ISBN: 9989-845-12-3).	2	1
56. Momčilo Radulović, Ranko Popović, <b>Tatjana Perović</b> , Slavojka Malidžan (2003): Study of some pomological characteristics of the introduced mandarins cultivars. First Symposium on Horticulture, Ohrid, Republic of Macedonia, 16-20 October 2002. Symposium proceedings, 568-572 (ISBN: 9989-845-12-3).	2	0.66
<b>K4 saopštenje na međunarodnom naučnom skupu (štampano u izvodu)</b>		
57. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Vincenzo Cavalieri, Pasquale Sardarelli, Biljana Lazović, Mirjana Adakalić, Miroslav Čizmović, Massimiliano Morelli, Pierfederico La Notte (2019): Potential insect vectors of <i>Xylella fastidiosa</i> in the Montenegro. Proceedings of the 2nd European Conference on <i>Xylella fastidiosa</i> 2019, 29-30 October, Ajaccio, France, 93-94. DOI: <a href="https://zenodo.org/record/3548683#.X5SSMIgzY2w">https://zenodo.org/record/3548683#.X5SSMIgzY2w</a>	0.5	0.05
58. Vincenzo Cavalieri, Raied Abou Kubaa, Boukhris-Bouhachem S, <b>Tatjana Perović</b> , Marra M., Dongiovanni C (2019). Proceedings of the 2nd European Conference on <i>Xylella fastidiosa</i> 2019, 29-30 October, Ajaccio, France, 94-95. DOI: <a href="https://zenodo.org/record/3548717#.X5STt4gzY2w">https://zenodo.org/record/3548717#.X5STt4gzY2w</a>	0.5	0.08
59. <b>Tatjana Perović</b> (2019): Efficacy of some biopesticides for Olive Fly Control. The Founding and Annual Conference of Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations. 26-27.09.2019. Shaghai, China. Book of Abstracts, pp. 33.	0.5	0.5
60. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Biljana Lazović, Mirjana Adakalić (2015): Olive weevil <i>Rhodocytus cribripennis</i> (Coleoptera: Rhynchitidae) danger for olive production in Montenegro. International Workshop Trends and Challenges in the Mediterranean Agriculture, Koper, 16-18 April 2015, Book of Abstracts 26.	0.5	0.5
61. Sanja Radonjić, Snježana Hrnčić, <b>Tatjana Perović</b> (2012): An overview of newly introduced pests in Montenegro in period 2003-2010. Role of research in sustainable development of agriculture and rural areas. International Conference, Podgorica, Montenegro May 23-26. Book of Abstracts, pp 145. (ISBN 978-9940-606-03-8)	0.5	0.16
62. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Mirjana Adakalić, Biljana Lazović (2012): The effectiveness of spinosad in the olive fruit fly <i>Bactrocera oleae</i> Gmel (Diptera, Tephritidae) control. Annual MGPR Meeting 2012 and International Conference on Food and Health Safety: Moving Towards Sustainable Agriculture, Belgrade 11 - 12 October. Book of Abstracts, pp 50. (ISBN: 978-86-83017-22-5)	0.5	0.5
63. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić, Mirjana Adakalić, Biljana Lazović (2012): Olive fly <i>Bactrocera oleae</i> - application of different models in forecasting infestation, Regional Symposium of Management of fruit flies in Near East Countries, Hammamet Tunisia 6- 8 November. Sažetak je objavljen u časopisu Tunisian Journal of Plant Protection, Vol. 7, No 2, pp 121. (ISSN: 1737-5436)	0.5	0.5
64. <b>Tatjana Perović</b> , Snježana Hrnčić (2012): <i>Carpomya vesuviana</i> Costa (Diptera, Tephritidae) a new pest in Montenegro, Regional Symposium of Management of fruit flies in Near East Countries, Hammamet Tunisia 6- 8 November. Sažetak je objavljen u časopisu Tunisian Journal of Plant Protection Vol, 7, No 2, pp 118. (ISSN: 1737-5436)	0.5	0.5
<b>Stručne monografije i knjige</b>		
<b>S4 Poglavlje u stručnoj monografiji izdatoj kod nas</b>		
65. Grupa autora. (2008): Organsko maslinarstvo (61 strana). <b>Tatjana Perović</b> , Suzbijanje maslinine muve bioinsekticidima <i>Iskustva iz Crne Gore</i> , str. 55-59. Zbirka radova, Maslinarsko društvo "Boka", Boka Kotorska. Ujedno i priređivač saradnik i prevodilac sa italijanskog jezika.	1	1
<b>Uređivačka i recenzentska djelatnost</b>		
<b>R11 Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima (Q1, Q2, Q3, Q4)</b>		
1. Entomological News 123 (1), 2013. ISSN: 013-872x print; ISSN: 2162-3236 online, the journal of the American Entomological Society, jedan rad	2	2
<b>R12 Recenziranje radova objavljenih u ostalim časopisima</b>		
2. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, vol. 78, núm. 4, 2019. ISSN: 0373-5680 ISSN: 1851-7471, jedan rad	0.5	0.5
3. AgroKnowledge Journal, 2014, 2016 i 2017. po jedan rad	0.5	1.5
<b>R13 Recenziranje radova objavljenih u zbornicima sa skupa međunarodnog značaja</b>		
4. International Symposium on Agricultural Sciences and Scientific Conference of Agronomists of Republic Srpska, Banja Luka, 27.02.-02.03.2017.	0.2	0.2
5. Međunarodni Poljoprivredni simpozijum "Agrosym", Jahorina, Bosna i Hercegovina (pet radova, 2016 i 2018)	0.2	1

6. 5. International Symposium „Current Trends in Plant Protection“, Belgrade, 25-28. September 2012 - dva rada.	0.2	0.4
<b>Ostala stručna djelatnost</b>		
<b>Projekti</b>		
<b>I8 Učešće u međunarodnom naučnom projektu</b>		
1. Tretman Optada iz mlinova za preradu masline, bilaterani projekat sa Austrijom (2018-2021),	4	4
2. Genetička relacija crnogorskih starih maslina i autohtonih gajenih sorti i italijanskih sorti masline, bilaterani projekat sa Italijom (2015-2016),	4	4
3. Mogućnost primjene biopesticida u zaštiti masline na području Crnogorskog primorja i Južne Hercegovine., bilaterani projekat sa Bosnom i Hercegovinom (2012-2014),	4	4
4. Morfološka i genetička karakterizacija sorata masline ( <i>Olea europea</i> L.) na prostoru Južne Hercegovine i Crnogorskog primorja, bilaterani projekat sa Bosnom i Hercegovinom (2012-2014),	4	4
5. Vrednovanje genetičkih resursa starih maslina iz Slovenije i Crne Gore korišćenjem biotehnoških metoda, bilaterani projekat sa Slovenijom (2012-2013),	4	4
6. Leptiraste vaši (Aleyrodidae) i virusi koje prenose, te mediteranska voćna muva (Tephritidae) u hortikulturi Crne Gore i Hrvatske, bilaterani projekat sa Hrvatskom (2011-2012),	4	4
7. Ispitivanje potencijala ožiljavanja reznicama autohtonih sorti masline ( <i>Olea europaea</i> L.), bilaterani projekat sa Hrvatskom (2011-2012),	4	4
8. Tempus CARDS 145040-2008-DE-JPCPCR, project on Improvement and establishment of biotechnology in higher education, (2009-2011),	4	4
9. Karakterizacija maslinovog ulja, bilaterala sa Slovenijom (2005-2006),	4	4
10. Characterisation and treatment of mill waste water (OMWW), bilaterani projekat sa Grčkom (2006-2008).	4	4
<b>I9 Učešće u nacionalnom naučnom projektu</b>		
11. Novointrokovane invazivne štetočine u biljnoj proizvodnji u Crnoj Gori (2012-2015),	2	2
12. Pozitivna klonska selekcija mandarine Unshiu i masline cv. Žutica (2009-2011.),	2	2
13. Nove metode praćenja i modeli prognoze voćnih muva ( <i>Bactrocera oleae</i> Gmel. i <i>Ceratitidis capitata</i> Wied.) i mogućnosti njihovog suzbijanja biotehničkim i biološkim mjerama (2009-2011.),	2	2
14. Morfološko pomološka karakterizacija autoht. sorti masline (2002-2004),	2	2
15. Nove bolesti i štetočine suptropskih kultura, tema II: Efekat neonicotino-ida na lisnog minera citrusa <i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton (2001-2003.).	2	2
<b>I10 Rukovođenje međunarodnom naučnom projektu</b>		
16. Biokontrola fitopatogenih gljiva prirodnim proizvodima porijeklom iz suptropskih biljaka reda Rosales, bilaterani projekat sa Srbijom (2019-2020),	6	6
17. Prevencija introdukcije i širenja karantinske bakterije <i>Xylella fastidiosa</i> sadnim materijalom, bilaterani projekat sa Italijom (2017-2018),	6	6
18. Fitosanitarni status smokve u BIH i Crnoj Gori, bilaterani projekat sa BIH (2016-2017)	6	6
19. Očuvanje i unapređenje kvaliteta voća tipičnog za mediteransko područje: šipka ( <i>Punica granatum</i> ) i smokve ( <i>Ficus carica</i> ), bilaterani projekat sa Italijom (2015-2016),	6	6
20. Ekološki pristup zaštite masline korišćenjem konsocijacije maslina – dalmatinski buhač, bilaterani projekat sa Hrvatskom (2015-2016),	6	6
21. Efikasnost fungicida iz različitih hemijskih grupa za suzbijanje <i>Spilocaea oleagina</i> značajnog patogena masline, bilaterani projekat sa BiH (2014-2015).	6	6
<b>UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD</b>		<b>183.05</b>

2. PEDAGOŠKI RAD	BROJ BODOVA	
	UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
<b>Gostujući profesor</b>		
<b>P8 Gostujući profesor na univerzitetima u okruženju koji nisu rangirani među prvih 500</b>		
1. Agromediteranski fakultet, Univerzitet Džemal Bijedić u Mostaru, studijska 2014/15 i 2015/16, docent	2	2
<b>Članstvo u komisijama</b>		
<b>P16 Član komisije za ocjenu ili odbranu doktorske disertacije na drugom univerzitetu (koji nije obuhvaćen predhodnim tačkama)</b>		

1. Mr. Sci. Eldin Brkan: <i>Uticaj primjene PGP i PGPR mikroorganizama i biostimulatora na zemljišne patogene i prinos paprike (Capsicum annuum)</i> , Agromediteranski fakultet, Univerzitet Džemal Bijedić u Mostaru, 2017	2	2
2. Mr. Sci. Vedrana Komlen: <i>Mikrobiološka aktivnost zemljišta, zdravstveno stanje i kvalitet paradajza u različitim sistemima uzgoja</i> , Agromediteranski fakultet, Univerzitet Džemal Bijedić u Mostaru, 2016	2	2
<b>Kvalitet nastave</b>		
<b>Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave</b>		
Na osnovu odluke Vijeća Biotehničkog fakulteta br. 07-3792 od 26.10.2020. godine	5	5
<b>UKUPNO ZA PEDAGOSKI RAD</b>		11

### PREGLED BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA (MOSTAR, 2013)

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST		
	BROJ RADOVA	BROJ BODOVA
Q1 Radovi u vodećem međunarodnom časopisu	2	2.91
Q2 Radovi u eminentnom međunarodnom časopisu	3	7.99
Q3 Radovi u međunarodnom časopisu	4	6
Q4 Radovi u međunarodnom časopisu	3	3.32
Q5 Radovi u međunarodnom časopisu	8	18.46
Q6 Radovi u časopisu nacionalnog značaja	3	2.32
K2 Naučni rad na međunarodnom naučnom skupu (štampan u cjelini)	1	2
K4 Naučni rad na međunarodnom naučnom skupu (štampan u izvodu)	4	1.13
R11 Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima (Q1, Q2, Q3, Q4)	1	2
R12 Recenziranje u ostalim časopisima	4	2
R13 Recenziranje radova sa skupa međunarodnog značaja	8	1.6
<b>UKUPNO</b>	41	49.72

2. STRUČNA DJELATNOST		
	BROJ PROJEKATA	BROJ BODOVA
I8 Učešće u međunarodnom naučnom projektu	4	16
I9 Učešće u nacionalnom naučnom projektu	1	4
I10 Rukovođenje međunarodnim naučnim projektom	6	36
<b>UKUPNO</b>	11	56

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST		
	BROJ RADOVA	BROJ BODOVA
P8 Gostujući profesor na univerzitetu u okruženju		2
P15 Član komisije za ocjenu ili odbranu doktorske disertacije	2	4
P17 Kvalitet pedagoškog rada		5
<b>UKUPNO</b>		11

### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	65	65	97.05	97.05
3. PEDAGOŠKI RAD			11	11
4. STRUČNI RAD			86	86
<b>UKUPNO</b>			194.05	194.05

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore br. 03-42 od 16.01.2021. godine, imenovana sam za člana Komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanja izveštaja za izbor u

akademsko zvanje za oblast Zaštita bilja na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Na konkurs koji je bio objavljen u dnevnom listu „Pobjeda“ od 14.10.2020. godine, prijavio se jedan kandidat – dr Tatjana Perović.

Kandidatkinja dr Tatjana Perović diplomirala je 1992. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu, Odsek za zaštitu bilja i prehrambenih proizvoda. Magistarske studije je završila na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu, odbranivši magistarski rad 2000. godine. Na istom fakultetu odbranila je doktorsku disertaciju pod nazivom „Optimizacija vremena primjene

sredstava za zaštitu bilja i redukcija muve masline *Bactrocera oleae* (Diptera, Tephritidae)" 2010. godine, i stekla zvanje doktor biotehničkih nauka. U zvanje docenta za užu naučnu oblast Zaštita bilja, izabrana je 2013. godine na Agromediteranskom fakultetu Univerziteta Džemal Bijedić u Mostaru.

dr Tatjana Perović, u pogledu stepena obrazovanja, ispunjava sve uslove da bude izabrana u akademsko zvanje shodno Zakonu o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutu Univerziteta Crne Gore i Mjerilima o uslovima i kriterijumima za izbor u akademska zvanja.

**ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG) RADA** (Rezime recezenta o naučnoistraživačkom (umetničkom) radu kandidata na osnovu priloženih referenci sa izborom i tri naučnoistraživačka rada (umetnička djela) za koja recezent smatra da predstavljaju najznačajniji doprinos kandidata u izveštajnom periodu, saglasno Mjerilima za izbor)

Naučnoistraživački rad dr Tatjane Perović obuhvata 65 bibliografskih jedinica, nastalih kao rezultat istraživanja iz oblasti fitofarmacije, entomologije i fitopatologije. Tokom poslednjeg izbornog perioda, kao autor i koautor, objavila je 28 radova, od toga 12 radova u međunarodnim časopisima indeksiranim na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama. Među kojima su dva rada objavljena u vodećim međunarodnim časopisima Q1 (indeksirani na WoS listama, rangirani u prvih 25% časopisa po Scopusovom rangiranju). Objavila je i osam radova u međunarodnim časopisima koji nisu indeksirani na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama i tri rada u časopisima nacionalnog značaja. U ovom periodu učestvovala je i na nekoliko međunarodnih naučnih skupova sa kojih je jedan rad štampan u celosti, a četiri u izvodu. Aktivno angažovanje kandidatkinja ispoljava i u oblasti recenziranja, gde je u proteklom periodu imala jednu recenziju u međunarodnom i dve u ostalim časopisima, kao i recenzije radova sa skupova međunarodnog značaja.

Najveći broj radova vezan je za izučavanje bolesti i štetočina masline, citrusa i ostalih suptropskih kultura, ali i zaštite povrća i ukrasnog bilja. U svom naučnoistraživačkom radu, kandidatkinja posebnu pažnju posvećuje racionalizaciji mera zaštite što se postiže primenom različitih modela prognoze i optimizacijom primene sredstava za zaštitu bilja. Veći broj radova vezan je za ispitivanje efikasnosti insekticida u borbi protiv štetnih organizama, pri čemu je fokus njenih istraživanja na primeni preparata prirodnog porekla i biotehničkih mera zaštite u suzbijanju biljnih štetočina, što je od posebnog značaja za organsku i integralnu proizvodnju hrane. Značajno mjesto u istraživačkom radu kandidatkinje imaju i radovi vezani za proučavanje biljnih patogena, utvrđivanje njihovog prisustva, rasprostranjenosti i identifikacije.

Iz dostavljene bibliografije kandidatkinje posebno bih istakla tri naučna rada:

Rad pod nazivom *Detection and phylogenetic analyses of fig-infecting viruses in Bosnia and Herzegovina and Montenegro* objavljen je u vodećem međunarodnom časopisu *Phytopathologia Mediterranea*, indeksiranom na WoS listama. Rad je nastao kao rezultat istraživanja sprovedenih u okviru projekta bilateralne saradnje sa BiH „Fitosanitarni status smokve u BiH i Crnoj Gori". Ispitivanje prisustva do tada neregistrovanih virusa smokve u obe zemlje pokazalo je da je Fig badnavirus 1 (FBV-1) najrasprostranjeniji, njegovo prisustvo utvrđeno je u svim ispitivanim uzorcima. Takođe, Fig leaf mottle-associated virus 1 (FLMaV-1) utvrđen u 54% uzorka, zatim Fig mosaic emaravirus (FMV) u 35%, Fig mild mottle-associated virus (FMMaV) u 7%, Fig fleck-associated virus (FFkaV) u 6% i Fig leaf mottle-associated virus 2 (FLMaV-2) u 1% testiranih uzoraka. Prisustvo FBV-1 i FLMaV-2 po prvi put je utvrđeno u Crnoj Gori i BiH. Ovim radom proširena su znanja o prisustvu i raširenosti virusa smokve o kojima je do tada bilo malo podataka. Utvrđeno visoko prisustvo virusa na smokvi u obe zemlje upućuje na neophodnost sertifikovane klonske i zdravstvene selekcije za proizvodnju bezvirusnog sadnog materijala u Crnoj Gori i BiH.

Rad *Characterization of Pseudomonas syringae pv. syringae, Causal Agent of Citrus Blast of Mandarin in Montenegro* je objavljen u eminentnom međunarodnom časopisu *The Plant Pathology Journal* koji je indeksiran na SCI/ SCIE/ SSCI/ A&HCI listama. Rezultati istraživanja se odnose na identifikaciju i karakterizaciju fitopatogene bakterije *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* prouzročivača bakterijske nekroze citrusa, najznačajnijeg oboljenja mandarine na crnogorskom primorju. Prvo molekularno istraživanje na ovu temu u Crnoj Gori pokazalo je homogenost populacije *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* u Crnoj Gori, što ukazuje na mogućnost da su

testirani uzorci poreklom od istog izvora inokuluma, kao što je zaraženi sadni materijal.

Najznačajniji segment naučnoistraživačkog rada dr Tatjane Perović se odnosi na izučavanje štetočina suptropskih kultura, naročito muve masline. U tom smislu izdvojila bih rad *Overview of fruit flies important for fruit production on the Montenegro seacoast* objavljen u eminentnom međunarodnom časopisu *Biotechnology, Agronomie Societe et Environnement*. U radu su prikazani rezultati višegodišnjih istraživanja rasprostranjenosti, biologije, štetnosti i suzbijanja voćnih muva na području crnogorskog primorja. Voćne muve se ubrajaju u najdestruktivnije štetočine poljoprivrednih kultura, a kao ekonomski najznačajnije u Crnoj Gori navedene su muva masline *Bactrocera oleae* i voćna muva *Ceratitis capitata*.

Kandidatkinja dr Tatjana Perović je u periodu nakon poslednjeg izbora rukovođila i učestvovala u realizaciji 11 međunarodnih i nacionalnih naučnoistraživačkih projekata. Kao koordinator realizovala je šest projekata bilateralne saradnje sa Italijom, Bosnom i Hercegovinom, Hrvatskom i Srbijom: „Fitosanitarni status smokve u BiH i Crnoj Gori", „Efikasnost fungicida iz različitih hemijskih grupa za suzbijanje *Spillocaea oleagina* značajnog patogena masline", „Ekološki pristup zaštite masline korištenjem konsocijacije maslina – dalmatinski buhač", „Prevenција introlukcije i širenja karantinske bakterije *Xylella fastidiosa* sadnim materijalom", „Očuvanje i unapređenje kvaliteta voća tipičnog za mediteransko područje: šipka (*Punica granatum*) i smokve (*Ficus carica*)" i „Biokontrola fitopatogenih gljiva prirodnim proizvodima porijeklom iz suptropskih biljaka reda Rosales“.

Svoj plodni naučnoistraživački rad dr Tatjana Perović dopunjava aktivnim stručnim angažmanom. Stručni rad usavršavala je kroz specijalizacije u Italiji, Hrvatskoj i Španiji. Više od 10 godina učestvuje u realizaciji programa fitosanitarnih mera koje finansira Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore. Član je Mediterranean Phytopathological Union i organizacije The Tephritid Workers of Europe Africa and the Middle East (TEAM).

**ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI** (Rezime rezultata pedagoškog rada, sa naglašenim rezultatima iz zvaničnih studentskih anketa, ocene pristupnog predavanja, ocene inauguracionog predavanja)

Dr Tatjana Perović poseduje bogato pedagoško iskustvo, aktivno se bavi pedagoškim radom tokom poslednjih 13 godina.

Na Biotehničkom fakultetu u Podgorici od 2008/2009. do 2013/2014. godine, izvodila je nastavu (predavanja i vežbe) na akademskim specijalističkim studijama, studijski program Zaštita bilja, na predmetu Sredstva za zaštitu bilja i Tehnologija zaštite bilja (1/2 predmeta). Na istom studijskom programu od školske 2012/13. godine je predavač na predmetu Ekotoksikologija i zaštita životne sredine. Od školske 2020/21., angažovana je i na predmetu Zaštita bilja u ekološkoj proizvodnji, na osnovnim akademskim studijama, smer Biljna proizvodnja. Takođe, na studijskom programu Mediteransko voćarstvo u Baru, od studijske 2007/08. godine izvodi nastavu na predmetima: Fitofarmacija i Bolesti voćaka, a od studijske 2011/12. godine i na predmetima: Fitosanitarna ispravnost sadnog materijala, Štetočine voćaka (1/2 predmeta) i Integralna zaštita voćaka (1/2 predmeta).

Pedagošku aktivnost ostvarivala je i na Agromediteranskom fakultetu Univerziteta Džemal Bijedić u Mostaru gde je kao docent izvodila nastavu školske 2014/15. i 2015/16. godine, na Voćarsko-vinogradarskom smeru na predmetu Zaštita voćaka i vinove loze. Na istom fakultetu bila je član komisije za ocenu i odbranu dve doktorske disertacije.

Koristeći savremene pedagoške metode uspešno, predano i savese prenosi znanje studentima. Za kvalitet pedagoškog rada, dr Tatjana Perović ocenjena je najvišom ocenom od strane Vijeća Biotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore, na osnovu analiza anonimnih studentskih anketa.



## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

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

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	37	28	65	52,93	44,12	97,05
PEDAGOŠKI RAD					11	11
STRUČNI RAD	12	22	34	32,4	59,2	91,6
UKUPNO						<b>199,65</b>

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

(Jasan zaključak o ispunjenosti uslova za izbor u odgovarajuće zvanje i mišljenje, saglasno Mjerilima za izbor u zvanje)

Na osnovu priložene konkursne dokumentacije i uvida u naučno-istraživački, pedagoški i stručni rad, smatram da dr Tatjana Perović u potpunosti ispunjava i kvantitativno i kvalitativno, sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima o uslovima i kriterijumima za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Zbog svega navedenog s posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da se **dr Tatjana Perović izabere u zvanje vanrednog profesora za oblast Zaštita bilja** na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### RECENZENT

Dr Slavica Vuković, vanredni profesor  
Poljoprivredni fakultet,  
Univerzitet u Novom Sadu

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Na sjednici Senata Univerziteta Crne Gore, održanoj 16.01.2021. godine, Odluka br. 03-42, imenovana sam za člana Komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje za oblast Zaštita bilja na Biotehničkom fakultetu. Na konkurs za izbor u akademsko zvanje za oblast Zaštita bilja, objavljen u dnevnom listu „Pobjeda“ 14.10.2020. godine, javila se jedna kandidatkinja – dr Tatjana Perović. Materijal na osnovu kojeg je sastavljen izvještaj o ispunjenosti uslova dostavljen mi je poštom 22.1.2021. godine. Na osnovu dostavljenog mogu da izvedem sljedeće zaključke.

Dr Tatjana Perović je diplomirala 1992. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Zemunu, Odsijek za zaštitu bilja i prehrambenih proizvoda. Magistarske studije završila je na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu, u Institutu za zaštitu bilja i životne sredine, na grupi Fitofarmacija i 2000. godine odbranila magistrarski rad pod nazivom "Hemijsko suzbijanje lisnog minera citrusa *Phyllocnistis citrella* Stainton (*Lepidoptera, Phyllocnistidae*)". Na istom fakultetu, doktorsku disertaciju pod nazivom "Optimizacija vremena primjene sredstava za zaštitu bilja i redukcija muve masline *Bactrocera oleae* (Diptera, Tephritidae)", odbranila je 2010. godine. Na Agromediterranskom fakultetu Univerziteta Džemal Bijedić u Mostaru, izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast Zaštita bilja 2013. godine.

Na osnovu navedenog može se konstatovati da kandidatkinja dr Tatjana Perović, u pogledu stepena obrazovanja, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima o uslovima i kriterijumima za izbor u akademsko zvanje da bude izabrana u akademsko zvanje za oblast Zaštita bilja na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG)

**RADA** (Rezime recenzenta o naučnoistraživačkom (umjetničkom) radu kandidata na osnovu priloženih referenci sa izborom i tri naučnoistraživačka rada (umjetnička djela) za koja recenzent smatra

da predstavljaju najznačajniji doprinos kandidata u izvještajnom periodu, saglasno Mjerilima za izbor)

Naučnoistraživački rad dr Tatjane Perović je veoma bogat, kako po sadržaju i aktuelnosti tema, tako i po broju objavljenih radova. U toku svog istraživačkog rada objavila je i saopštila ukupno 65 naučnih radova, od čega 28 nakon posljednjeg izbora. U međunarodnim časopisima indeksiranim na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama objavila 12 radova od kojih 2 na WoS listama. Pored toga objavila je i 8 radova u međunarodnim i 3 u nacionalnim časopisima i učestvovala na više međunarodnih naučnih skupova (1 rad objavljen u cjelosti a 4 u izvodu). U svom naučnoistraživačkom radu usmjerena je na istraživanja iz oblasti fitopatologije, entomologije i fitofarmacije. Publikacije se najvećim dijelom odnose na praćenje pojave bolesti i štetočina na suptropskim kulturama i ispitivanje mogućnosti za njihovo suzbijanje.

Važan segmen istraživanja je i proučavanju novih i invazivnih vrsta bolesti i štetočina na maslini, mediteranskim voćkama, povrću i ukrasnom bilju pa bih u tom smislu prvenstveno izdvojila radove na kojima smo zajedno saradivali poput „*Detection and phylogenetic analyses of fig-infecting viruses in Bosnia and Herzegovina and Montenegro*“ objavljen u *Phytopathologia Mediterranea* 2017. godine i „*First report of Fig mosaic virus, Fig leaf mottle-associated virus 1 and Fig Mild mottle-associated virus infecting fig (Ficus carica) in Montenegro*“ objavljen u *Journal of Plant Pathology* 2016. godine. Oba ova rada su rezultat projekta bilateralne saradnje između Bosne i Hercegovine i Crne Gore. U prvoj godini istraživanja došlo se do rezultata koji su potvrdili prisustvo tri glavna virusa (FMV, FLMaV-1 i FMMLaV) u autohtonim sortama smokve uzorkovanim na više lokacija u Crnoj Gori kako u kolekcionom zasadu tako i komercijalnim voćnjacima što je rezultiralo objavom rada „*First report of Fig mosaic virus, Fig leaf mottle-associated virus 1 and Fig Mild mottle-associated virus infecting fig (Ficus carica) in Montenegro*“ u indeksiranom časopisu *Journal of Plant Pathology*. Tokom proširenog uzorkovanja na dodatnim lokacijama i povećanjem broja uzoraka i broja virusa na koje su smokve testirane u Crnoj Gori i Bosni i Hercegovini rezultati analiza su pokazali prisustvo još 3 dodatna virusa u obe zemlje nakon čega je izvršena detaljna analiza sekvenci i filogenetske studije kako bi se utvrdio genetički diverzitet virusnih sekvenci dobijenim u smokvama u obe zemlje. Kao rezultat ovog ispitivanja objavljen je rad u prestižnom indeksiranom časopisu iz oblasti fitopatologije *Phytopathologia Mediterranea*. Kao treći izuzetan rad u naučnom radu Tatjane Perović izdvojila bih rad objavljen 2016. godine u *Plant Disease* „*First Report of Agrobacterium tumefaciens as a Causal Agent of Crown Gall on Grapevine in Montenegro*“. U ovom radu je opisan prva zvanična pojava bakterije prouzrokovaca raka korjena i korijenovog vrata *A. tumefaciens* u vinogradu na području Podgorice. Za identifikaciju su korišćenje, odgajivačke, biohemijske i molekularne metode potkrepljenje sa testom patogenosti.

U dosadašnjem naučnoistraživačkom radu kandidatkinja je učestvovala u realizaciji više od 20 nacionalnih i međunarodnih naučnoistraživačkih projekata, od toga 11 nakon posljednjeg izbora. Kao koordinator realizovala je 6 projekata bilateralne saradnje od čega po 2 sa BiH („Fitosanitarni status smokve u BiH i Crnoj Gori“ i „Efikasnost fungicida iz različitih hemijskih grupa za suzbijanje *Spiloea oleagina* značajnog patogena masline“) i Italijom („Prevenција intodukcije i širenja karantinske bakterije *Xylella fastidiosa* sadnim materijalom“ i „Očuvanje i unapređenje kvaliteta voća tipičnog za mediteransko područje: šipka (*Punica granatum*) i smokve (*Ficus carica*)“) i po jedan sa Hrvatskom („Ekološki pristup zaštite masline korištenjem konsocijacije maslina – dalmatinski buhač“) i Srbijom („Biokontrola fitopatogenih gljiva prirodnim proizvodima porijeklom iz suptropskih biljaka reda Rosales“).

Pored naučnoistraživačkog, kandidatkinja je imala i veoma zapažen stručni rad. Učestvovala je u realizaciji više programa fitosanitarnih mjera finansiranih od strane Uprave za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove Ministarstva poljoprivrede i ruralnog razvoja, rukovodilac je programa posebnog nadzora karantinske fitopatogene bakterije *Xylella fastidiosa* sa monitoringom vektora. Svoje stručno znanje usavršavala je na specijalizacijama u Italiji, Španiji i Hrvatskoj. Dr Tatjana Perović je član Mediterranean Phytopathological Union i organizacije The Tephritid Workers of Europe Africa and the Middle East (TEAM).

**ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI** (Rezime rezultata pedagoškog rada, sa naglašenim rezultatima iz zvaničnih studentskih anketa, ocjene pristupnog predavanja, ocjene inauracionog predavanja)

Kandidatkinja dr Tatjana Perović je na Biotehničkom fakultetu u Podgorici angažovana u nastavi iz oblasti zaštite bilja od 2008. godine. Nastavu izvodi na osnovnim akademskim studijama na smjeru Biljna proizvodnja, specijalističkim studijama smjer Zaštita bilja i primijenjenim studijama smjer Mediteransko voćarstvo. Nastavu izvodi savjesno i profesionalno, nesebično prenoseći znanje na studente i mlade kolege što potvrđuje najviša ocjena koju je za kvalitet pedagoškog rada dobila od strane Vijeća Biotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore, a na osnovu analiza anonimnih studentskih anketa. Učestvovala je u raznim komisijama za odbranu diplomskih i master radova kako u Crnoj Gori tako i u zemljama u okruženju.

Na Agromediterranskom fakultetu Univerziteta Džemal Bijedić u Mostaru, kao docent, izvodila je nastavu na predmetu Zaštita voćaka i vinove loze studijske 2014/15 i 2015/16. godine. Bila je član komisije za ocjenu i odbranu dvije doktorske disertacije na istom fakultetu.

## 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
NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	37	28	65	52,93	44,12	97,05
PEDAGOŠKI RAD					11	11
STRUČNI RAD	12	22	34	32,4	59,2	91,6
UKUPNO						199,65

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Analizom dostavljenog konkursnog materijala koji uključuje biografiju i bibliografiju kandidata i prpratnu dokumentaciju o naučnoistraživačkom i pedagoškom radu, mogu da konstatujem da kandidatkinja dr Tatjana Perović u potpunosti ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima o uslovima i kriterijumima za izbor u zvanje vanrednog profesora. Sa posebnim zadovoljstvom predlažem Vijeću Biotehničkog fakulteta i Senatu Univerziteta da dr Tatjanu Perović izabere u zvanje **vanredni profesor** za oblast Zaštita bilja na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

Dr Duška Delić, vanredni profesor  
Poljoprivredni fakultet,  
Univerzitet u Banjoj Luci

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore br. 03-42 od 16.01.2021. imenovana sam za člana Komisije za ocjenu konkursnog materijala i pripremu izvještaja za izbor u akademsko zvanje za oblast Zaštita bilja na Biotehničkom fakultetu u Podgorici. Konkurs je objavljen u dnevnom listu „Pobjeda“ dana 14.10.2020. godine. Na konkurs se prijavila jedna kandidatkinja i to dr Tatjana Perović. U nastavku je izvještaj koji podnosim Senatu Univerziteta Crne Gore.

## I OCJENA USLOVA

### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Dr Tatjana Perović je rođena 1968. godine u Baru. Osnovnu školu i srednje usmjereno obrazovanje (prirodno-matematički smjer) završila je u mjestu rođenja 1986. godine. Iste godine upisala je Poljoprivredni fakultet u Zemunu, Odsjek za zaštitu bilja i prehrambenih proizvoda, koji je završila 1992. godine, odbranivši diplomski rad pod nazivom „Bolesti i štetočine citrusa na

Crnogorskom primorju“. Postdiplomske magistarske studije završila je 2000. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu, na Institutu za zaštitu bilja i životne sredine, na grupi Fitofarmacija odbranom magistrarskog rada pod nazivom „Hemijsko suzbijanje lisnog minera citrusa *Phyllocnistis citrella* Stainton (*Lepidoptera, Phyllocnistidae*)“. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Optimizacija vremena primjene sredstava za zaštitu bilja i redukcija muve masline *Bactrocera oleae* (Diptera, Tephritidae)“, odbranila je 2010. godine, na istom fakultetu.

Na osnovu priložene dokumentacije može se konstatovati da kandidatkinja dr Tatjana Perović, u pogledu stepena obrazovanja, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima o uslovima i kriterijumima za izbor u akademsko zvanje za oblast Zaštita bilja na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

**ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG) RADA** (Rezime recezenta o naučnoistraživačkom (umjetničkom) radu kandidata na osnovu priloženih referenci sa izborom i tri naučnoistraživačka rada (umjetnička djela) za koja recezent smatra da predstavljaju najznačajniji doprinos kandidata u izvještajnom periodu, saglasno Mjerilima za izbor)

Priložena klasifikaciona bibliografija kandidatkinje dr Tatjane Perović ukazuje na veoma uspješan naučnoistraživački rad koji se može sagledati kroz objavljivanje radova u prestižnim međunarodnim časopisima, zbornicima sa međunarodnih konferencija, realizaciju naučnoistraživačkih projekata, kao i naučnim usavršavanjima koja su obavljena na prestižnim međunarodnim institucijama. Dr Tatjana Perović, u okviru naučnoistraživačkog rada, bavi se istraživanjima iz tri oblasti Zaštite bilja i to: fitofarmacija, entomologija i fitopatologija. Tokom svoje istraživačke karijere objavila je i saopštila ukupno 65 naučnih radova, od čega 28 nakon posljednjeg izbora u zvanje docenta na Univerzitetu Džemal Bijedić u Mostaru (juli 2013.). U međunarodnim časopisima koji su indeksirani na WoS listama ukupno je objavila 13 radova. Od ovog broja čak 12, objavljeno je nakon izbora u zvanje docenta. Publikacije dr Tatjane Perović najvećim dijelom odnose se na određivanje vremena primjene sredstava za zaštitu bilja i ispitivanje njihove efikasnosti u zaštiti suprotnih kultura od bolesti i štetočina, utvrđivanje prisustva, rasprostranjenosti i dinamike populacije štetočina, identifikacije biljnih patogena različitih poljoprivrednih kultura, ali i na oblast suprotnog voćarstva (agrumarstvo, maslinarstvo i poboljšanja kvaliteta maslinovog ulja) što najbolje govori o svestranosti kandidata. Radovi koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka pod brojem 2,6,7,9 i 10 posvećeni su prouzrokovani oboljenja biliaka iz grupe bakterija i virusa. Rad pod nazivom „First Report of *Agrobacterium tumefaciens* as a Causal Agent of Crown Gall on Grapevine in Montenegro“ posvećen je proučavanju raka korijena na vinovoj lozi. Radi se o oboljenju koje dovodi do propadanja čokota vinove loze, što je bio prvi zvaničan nalaz ovog oboljenja u Crnoj Gori. Kandidatkinja ukazuje na značaj koji ovo oboljenje može imati u proizvodnji sadnog materijala. U radovima br. 2 i 10 kandidatkinja se bavi proučavanjem virusa na smokvi u Crnoj Gori i Bosni i Hercegovini. U Crnoj Gori je potvrđeno prisustvo tri nova virusa Fig Mosaic Virus (FMA), Fig Leaf Mottle-Associated Virus 1 (FLMa-V1) i Fig Mild Mottle-Associated (FMMa-V). Rezultati uporednih istraživanja koja su rađena i u Crnoj Gori i BiH pokazali su prisustvo ukupno pet vrsta virusa u Crnoj Gori koji su prisutni i u BiH, s tim da je u BiH utvrđeno prisustvo još jednog virusa Fig leaf mottle-associated virus 2 (FLMaV-2), a kao najrasprostranjeniji virus u obje države je Fig badnavirus 1 (FBV-1). Oba rada su nastala kao rezultat projekta bilateralne saradnje Crne Gore i BiH kojim je dr Perović rukovodila sa crnogorske strane. Iz ove grupe radova važno je istaći i rad „Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, Causal Agent of Citrus Blast of Mandarin in Montenegro“. U ovom radu je urađena genetska karakterizacija 43 izolata *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* prouzrokovala bakterijske nekroze citrusa koji su dobijeni iz biljnog tkiva mandarine koji su pokazivali simptome nekroze pupoljaka i grančica i doveli do njihovog propadanja. Radi se o jednom od najznačajnijih oboljenja mandarine u Crnoj Gori. Rezultat su pokazali visoku homogenost što može ukazivati na činjenicu da se oboljenje raširilo sadnim materijalom.

Drugu grupu radova u bazama podataka, na kojima je kandidatkinja koautor, čine radovi 2 i 14 koji su posvećeni štetočinama. U radu pod nazivom „Overview of fruit flies important for fruit production on the Montenegro seacoast“ dat je pregled višegodišnjih istraživanja voćnih muva iz familije Tephritidae i njihovog uticaja na proizvodnju voća. Poseban doprinos

kandidatkinje iskazan je kroz rezultate višegodišnjeg istraživanja muve masline *Bactrocera oleae* koja je najznačajnija štetočina masline i muve zinzule *Carpomya vesuviana*. Obje vrste, u godinama povoljnijim za razviće, mogu potpuno uništiti rod masline i zinzule zbog čega je veoma važno poznavati njihovu biologiju i ciklus razvića kako bi se na vrijeme preduzele mjere zaštite i spriječili gubici prinosa. U radu pod nazivom „The Impact of Alien Horticultural Pests on Urban Landscape in the Southern Part of Montenegro“ dat je pregled štetočina urbanog zelenila koje su unesene u Crnu Goru u posljednjih petnaestak godina. Radi se o 15 novih (alohtonih) vrsta, a mnoge od njih trajno su uticale na promjenu izgleda urbanih površina u primorskim gradovima. Kao posebno invazivne i destruktivne ističu se surlaš palmi *Rhynchophorus ferrugineus* i moljac šimšira *Cydalima perspectalis*.

Pored ovih radova poseban značaj imaju i dva rada koja su izložena na Drugoj Evropskoj konferenciji o *Xylella fastidiosa* trenutno najznačajnijem oboljenju masline u svijetu koje je, samo u Italiji, inficiralo milione stabala i dovelo do njihovog masovnog sušenja. S obzirom da su vektori ovog oboljenja cikade (*Auchenorrhyncha*) bilo je veoma važno utvrditi koje sve cikade se mogu naći u crnogorskim masliniacima, a koje mogu prenijeti ovo oboljenje u slučaju unosa u Crnu Goru.

Dr Tatjana Perović, takođe, prepoznata je i kao recenzent u naučnim časopisima i na međunarodnim skupovima.

Kandidatkinja je u dosadašnjem naučnoistraživačkom radu učestvovala u realizaciji više od 20 nacionalnih i međunarodnih naučno-istraživačkih projekata. Nakon izbora u zvanje docenta kao koordinator realizovala je 6 projekata bilateralne saradnje: „Fitosanitarni status smokve u BiH i Crnoj Gori“ i „Efikasnost fungicida iz različitih hemijskih grupa za suzbijanje *Spilocaea oleagina* značajnog patogena masline“ sa BiH, „Ekološki pristup zaštite masline korištenjem konsocijacije maslina – dalmatinski buhač“ sa Hrvatskom, „Prevenција introlukcije i širenja karantinske bakterije *Xylella fastidiosa* sadnim materijalom“ i „Očuvanje i unapređenje kvaliteta voća tipičnog za mediteransko područje: šipka (*Punica granatum*) i smokve (*Ficus carica*)“ sa Italijom i „Biokontrola fitopatogenih gljiva prirodnim proizvodima porijeklom iz suptropskih biljaka reda *Rosales*“ sa Srbijom.

Dr Tatjana Perović ima i bogato iskustvo u stručnim poslovima koje obavlja za Upravu za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove. Više od 10 godina, kao član istraživačkog tima, učestvuje u realizaciji programa fitosanitarnih mjera, a od 2020. godine rukovodi veoma važnim programom posebnog nadzora fitopatogene bakterije *Xylella fastidiosa* sa monitoringom vektora.

Dr Tatjana Perović je član Mediterranean Phytopathological Union i organizacije The Tephritid Workers of Europe Africa and the Middle East (TEAM).

**ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI** (Rezime rezultata pedagoškog rada, sa naglašenim rezultatima iz zvaničnih studentskih anketa, ocjene pristupnog predavanja, ocjene inauguracionog predavanja)

Dr Tatjana Perović je započela svoju akademsku karijeru 2008/09. studijske godine na Biotehničkom fakultetu u Podgorici. Na osnovu priložene dokumentacije, kao i dosadašnjeg praćenja aktivnosti kandidatkinje (kao mentor na predmetima), mogu istaći izuzetnu pedagošku osposobljenost i posvećenost u radu sa studentima. U proteklom periodu i trenutno angažovana je na predmetima iz oblasti zaštite bilja: Ekotoksikologija i zaštita životne sredine na studijskom programu Zaštita bilja; Zaštita bilja u ekološkoj proizvodnji na osnovnim akademskim studijama, studijski program Biljna proizvodnja; Fitofarmacija, Bolesti voćaka, Fitosanitarna ispravnost sadnog materijala, Štetočine voćaka i Integralna zaštita bilja na studijskom programu Mediteransko voćarstvo na Biotehničkom fakultetu.

Na Agromediteranskom fakultetu Univerziteta Džemal Bijedić u Mostaru izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast Zaštita bilja u julu 2013. godine. Kao docent, na ovom fakultetu, na Voćarsko-vinogradarskom smjeru, izvodila je nastavu na predmetu Zaštita voćaka i vinove loze još i naredne dvije studijske godine za šta je dostavila dokaze. Kandidatkinja je uspješno odradila i pristupno predavanje na Univerzitetu Crne Gore 2014. godine.

Važno je istaći, da je kvalitet pedagoškog rada dr Tatjane Perović ocjenjen sa najvišom ocjenom i od strane Vijeća Biotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore, a na osnovu analiza anonimnih studentskih anketa.

## 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
NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	37	28	65	77,33	105,72	183,05
PEDAGOŠKI RAD					11	11
UKUPNO						194,05

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu dostavljenog konkursnog materijala i raspoloživih podataka o naučno-istraživačkom i pedagoškom radu, kao i na osnovu višegodišnje zajedničke saradnje, mogu da konstatujem da kandidatkinja dr Tatjana Perović u potpunosti ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima o uslovima i kriterijumima za izbor u akademska zvanja. Iako je konkurs za izbor u prvo akademsko zvanje na Univerzitetu Crne Gore za dr Tatjanu Perović raspisan deset godina nakon doktoriranja, kandidatkinja je sve vrijeme izvodila nastavu na akademskim i primijenjenim studijama na Biotehničkom fakultetu. U međuvremenu prošla je i jedan izborni period u zvanju docenta na Agromediteranskom fakultetu Univerziteta Džemal Bijedić u Mostaru. Zbog svega navedenog mišljenja sam da dr Tatjanu Perović treba izabrati u zvanje **vanredni profesor za oblast Zaštita bilja** na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Stoga sa posebnim kolegijalnim i profesionalnim zadovoljstvom predlažem Vijeću Biotehničkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da podrži ovaj predlog

### RECENZENT

Dr Snježana Hrnčić, redovni profesor  
Univerzitet Crne Gore, Biotehnički fakultet

## REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Tehnologija poljoprivredno-prehrambenih proizvoda** na Biotehničkom fakultetu, Univerzitet Crne Gore.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 14.10.2020. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR DANIJELA RAIČEVIĆ**.

### BIOGRAFIJA

Danijela Raičević je rođena 20.03.1969. godine u Rožajama, Crna Gora. Osnovnu školu i gimnaziju je završila u Beranama. Diplomirala je 1993.godine na Poljoprivrednom fakultetu, smjer prehrambena tehnologija, u Beogradu. Magistrirala je 2007.godine na Ekonomskom fakultetu u Podgorici (teza: „Menadžment infrastrukturom kvaliteta enološke laboratorije u funkciji razvoja vinarstva u Crnoj Gori“). Doktorsku disertaciju pod nazivom „Uticaj različitih metoda vinifikacije na polifenolni sastav i kvalitet crvenih vina“ odbranila je februara 2011.godine na Poljoprivrednom fakultetu za nauku i hranu u Skoplju- Makedonija.

U periodu od 1993. do 2006.godine radi u Pogonu „Komovi-Soko Štark“ u Andrijevići, kao rukovodilac proizvodnje. Od 2006.godine je zaposlena na Biotehničkom fakultetu (tadašnji Biotehnički institut) u Podgorici kao viši istraživač u oblasti vinarstvo. Učestvuje u radu Enološke laboratorije Biotehničkog fakulteta i rukovodilac je proizvodnje vina i rakiye na Oglednom imanju, u Lješkolpu.

Od 2009. godine je predavač na predmetima iz oblasti vinarstva i prehrambene tehnologije na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Aktivno učestvuje na mnogobrojnim naučnim i stručnim skupovima. Autor je i koautor 62 stručna i naučna rada publikovana u renomiranim časopisima iz oblasti vinarstva i prehrambene tehnologije, u zemlji i inostranstvu, kao i monografije „Laboratorija i kvalitet vina“. Kao rukovodilac i saradnik je učestvovala u nekoliko nacionalnih i međunarodnih naučno-istraživačkih projekata.

Obavila je više naučnih i stručnih usavršavanja u inostranstvu: Zavod za vinogradarstvo i vinarstvo, Agronomski fakultet, Zagreb, Republika Hrvatska (2007), SWEDAC (Nacionalno akreditaciono telo u Švedskoj) i akreditaciono tijelo BiH, Sarajevo (2009), Fakultet za poljoprivredne nauke i hranu, Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“ Skoplje i Poljoprivredni institut (2009), Biotehnički fakultet, Katedra za prehrambenu tehnologiju, Ljubljana, Univerzitet u Ljubljani (2010), Institut za hemiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“ Skoplje, Makedonija (2010), Kmetijski inštitut i Biotehnički fakultet, Katedra za prehrambenu tehnologiju, Ljubljana, Univerzitet u Ljubljani, Slovenija (2012), Univerzitet BOKU (The Department of Food Science and Technology), Beč, Austrija (2013), Marche Region and Province of Forli-Cesena, Italija (2014).

Iskustvo i znanje stečeno u radu na fakultetu i na usavršavanjima omogućili su da, zajedno sa kolegama, učestvuje u opremanju i osavremenjavanju Enološke laboratorije Biotehničkog fakulteta – UCG i razvije više stručnih i naučnih metoda za analizu grožđa i vina.

Aktivno je uključena u brojne naučne i stručne aktivnosti: član je tima za izradu „Zakona o jakim alkoholnim pićima“ u Crnoj Gori. Angažovana na projektu reforme srednjih stručnih škola Crne Gore kao član tima za izradu Standarda zanimanja i Standarda kvalifikacija, kao i dva obrazovna programa Prehrambeni tehničar i Proizvođač prehrambenih proizvoda. Član je uredničkog Odbora časopisa Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS) i recenzent u renomiranim časopisima na SCI listi. Zvanični je crnogorski degustator u oblasti vinarstvo i tehnologija jakih alkoholnih pića i tehnički ekspert u Akreditacionom tijelu Crne Gore. Član je Nacionalnog tehničkog komiteta Crne Gore.

Udata je i majka troje djece.

## PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Radni odnos Danijela Raičević je zasnovala 1993. godine na mjestu pripravnika u fabrici „Soko Štark“ u Andrijevici. Nakon pripravničkog staža radi kao rukovodilac proizvodnje u fabrici do 2006. godine.

Od 2006. godine je zapošljena na Biotehničkom institutu (kasnije preimenovan u Biotehnički fakultet) Univerziteta Crne Gore, u Centru za voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo. Nakon odbrane magistarskog rada, u zvanje višeg istraživača za oblast vinarstva izabrana je 2009. godine (Odluka Univerziteta br. 07-2498, od 28.09.2009. godine). Od 2007. godine je rukovodilac proizvodnje vina i rakije na Ogladnom imanju Biotehničkog fakulteta. Učestvuje u laboratorijskim (fizičko-hemijskim) i senzornim ispitivanjima kvaliteta vina i rakije.

U školskoj 2007/08. radila je kao saradnik u nastavi na predmetu *Režidba vinove loze i sistemi uzgoja* (Osnovne akademske studije), Studijski program Biljna proizvodnja, a od 2009. godine kao predavač na izbornim predmetima *Tehnologija alkoholnih pića i Tehnologija vina i podrumarstvo*, smjer Vinogradarstvo i vinarstvo, u Podgorici i *Tehnologija voćnih rakija i Vinarstvo* na Specijalističkim primijenjenim studijama u Bijelom Polju, na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Od školske 2019/2020. godine je predavač na predmetima Tehnologija prerade subtropskog voća i Kontrola kvaliteta i bezbjednost hrane, na Osnovnim primijenjenim studijama u Baru.

Po novom akreditovanom programu od školske 2020/2021. godine predviđeno je da na Osnovnim akademskim studijama, Biljna proizvodnja - Modul Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, izvodi nastavu na predmetu *Tehnologija prerade grožđa*, na predmetima *Tehnološke operacije u proizvodnji hrane i Konzervisanje, čuvanje i pakovanje hrane* na master akademskim studijama Bezbjednost hrane.

## KVANTITATIVNO OCJENJIVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKE I STRUČNE BIBLIOGRAFIJE

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST				
Radovi u naučnim časopisima				
Q1 Rad u vodećem međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na listama, rangiran u prvih 25% časopisa po Scopusovom rangiranju)		WoS	UKUPNO ZA REFERENCU	
			ZA KANDIDATA	
1.	Pajović Šćepanović, R., Wendelin, S., Raičević, D., and Eder, R. (2019): Characterization of the phenolic profile of commercial Montenegrin red and white wines. <i>European Food Research and Technology</i> (ISSN: 1438-2377) Volume 245, Pages 2233–2245.		10	3.333
Q2 Rad u vodećem međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na listama, rangiran u prvih 50% časopisa po Scopusovom rangiranju)		WoS	UKUPNO ZA REFERENCU	
			ZA KANDIDATA	
2.	Pajovic R., Raicevic D., Popovic T., Sivilotti P., Lisjak K. Vanzo A. (2014): Polyphenolic Characterisation of Vranac, Kratosija and Cabernet Sauvignon ( <i>Vitis vinifera</i> L. cv.) Grapes and Wines from Different Vineyard Locations in Montenegro. <i>S. Afr. J. Enol. Vitic.</i> , Vol. 35, No. 1, 134-143.		8	1.333
Q3 Rad u međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama, rangiran u prvih 75% časopisa po Scopusovom rangiranju)			UKUPNO ZA REFERENCU	
			ZA KANDIDATA	
3.	Raičević D. Bozinovic Z., Petkov M., Ivanova-Petropulos V., Kodzulovic V., Mugosa M., Sucur S., Maras V. (2017): Polyphenolic content and sensory profile of Montenegrin Vranac wines produced with different oenological products and maceration. <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , Vol. 36, No. 2, pp. 229–238, DOI: 10.20450/mjce.2017.1145.		6	0.75
4.	Radoman K., Zivković V. Nikolić T., Stojić I., Raičević D., Jeremić J., Srejšević I., Jakovljević V. (2018): Differences between $\alpha$ -linolenic and linoleic acid supplementation on the redox status and cardiodynamic parameters of male and female wistar albino rats. <i>Archives of Biological Sciences</i> . Vol. 36, Issue 2, Pages: 223-231. <a href="https://doi.org/10.2298/ABS170810038R">https://doi.org/10.2298/ABS170810038R</a> .		6	0.75
5.	Danijela Raičević, Tatjana Popovic, Violeta Ivanova-Petropulos, Jasmina Petreska Stanoeva, Vesna Maras. (2020): HPLC-DAD-ESI/MS Monitoring of Stilbenes Content in Vranac Red Wines Produced with Traditional and Modern Fermentation Methods, <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , Vol. 39, No. 1, pp. 49–58.		6	6

Q5 Rad u međunarodnom časopisu koji nije indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
6.	<b>Raičević D.</b> (2007): Formulisanje i implementacija adekvatne strategije za enološku laboratoriju Biotehničkog instituta u Podgorici, Kvalitet, br.9-10, 75-79.	4	4
7.	<b>Raičević D.</b> (2007): Analiza interne sredine enološke laboratorije Biotehničkog instituta u Podgorici u funkciji primjene QMS-a, Kvalitet, br.11-12,64-66.	4	4
8.	Martić S. <b>Raičević D.</b> , Perović J.M., Stalno učenje kao osnova poboljšavanja i trajnog uspjeha, Kvalitet, br.5-6, 54-57, 2009.	4	2
9.	Rajković D., Arsovski S., Smiljković Đ., <b>Raičević D.</b> (2010): Analiza primene IMS u Srbiji i Ex YU regionu, Tehnika - Kvalitet, standardizacija i metrologija, vol. 10, br. 2, str. 14-18.	4	1
10.	<b>Raičević D.</b> , Božinović Z. , Petkov M., Mijović S., Popović T.(2011): Uticaj dužine maceracije, uz primjenu različitih enoloških sredstava, na polifenolni sastav vina Vranac, Agroznanje, vol 12 (3), 255-262, Trebinje.	4	4
11.	<b>Raičević D.</b> , Božinović Z. , Petkov M., Mijović S., Popović T. i Ivanova V. (2011): Uticaj pektolitičkog enzima na hemijski i polifenolni sastav i na senzorna svojstva vina Vranac, Agroznanje, vol 12 (4), 437-444, Trebinje.	4	0.666
12.	Maras V., Bogicevic M., Tomic M. , Kodzulovic V., Sucur S., <b>Raicevic D.</b> , Cizmovic M. (2011): Ampelometric, Genetic and Sanitary Evaluation of CV. Vranac, Bulletin UASVM Horticulture Cluj-Napoca, Volume 68 (1), 155-162.	4	0.57
13.	Maras V, Tomic M.,Kodzulovic V., Sucur S., Raicevic J., <b>Raicevic D.</b> , Cizmovic M. (2012): Research of origin and work on clonal selection of montenegrin grapevine varieties cv. vranac and cv. kratosija, Agroznanje, vol. 13, br.1. 2012, 103-112.	4	0.666
14.	Maras V., Tomic M., Kodzulovic V., Knezevic B., <b>Raicevic D.</b> , Cizmovic M. (2012): Yield and quality of grapes and wine of the varieties Vranac, Primitivo and Negro amaro. Acta horticulturae.:931(1): 371-75.	4	0.666
15.	Maras V., Tomic M., Kodzulovic V., <b>Raicevic D.</b> , Cizmovic M. (2012): Selection of Vranac variety in Montenegro. Acta horticulturae.; 931(1):485-88.	4	1
16.	Popović T., Mijović S., <b>Raičević D.</b> , Pajović R. (2012): Effects of fertilization and irrigation on the elements of yield of the wine grape variety vranac. Journal of Agricultural Sciences, Vol.57. No. 2. str. 15-22, Poljoprivredni fakultet Beograd, 2012.	4	1.333
17.	<b>Raičević D.</b> , Mijović S., Popović T.(2014); Influence of tannin on chemical composition and sensory properties of Vranac wine. Agriculture and Forestry. 2014; 60(2):81-89. DOI: 10.17707/AgricultForest.60.2.41	4	4
18.	<b>Raičević D.</b> , Pajovic-Scepanović R., Mijović S., Popović T. (2015):Phenolic compounds of red wines in Podgorica subregion (Montenegro). Agriculture and Forestry. 2015; 61(4): 359-368, DOI: 10.17707/AgricultForest.61.4.41.	4	4
19.	Popović T., Mijović S., <b>Raičević D.</b> , Pajović R. (2016): Impact of climate factors on yield and quality of vine variety Cabernet Sauvignon in Podgorica wine growing region. Agriculture and Forestry. 2016; 62(2):275-282. DOI: 10.17707/AgricultForest.62.2.24.	4	1.333
20.	Pajovic-Scepanovic, R., Krstic, M., Savkovic, S., <b>Raicevic,D.</b> , Popovic, T. (2016): Wine quality in Montenegro. Agriculture and Forestry, 62 (3): 223-244. DOI:10.17707/AgricultForest.62.3.19.	4	1
21.	Pajovic-Scepanovic, Savkovic, S., <b>Raicevic,D.</b> , Popovic, T. (2017): Characteristics of the Montenegrin rose wine, Agriculture and Forestry. 2017; 63(4):131-139. DOI: 10.17707/AgricultForest.63.4.15	4	1.333
22.	Popović, T., Mijović, S., Pajović Sćepanović, R., <b>Raičević, D.</b> (2020): Analysis of possibilities of reducing the quantity of mineral fertilizer application using different types of organic fertilizers in Cardinal grape variety. Agriculture and Forestry (ISSN 0554-5579), Vol. 66 Issue1: 261-268.	4	1
23.	Popović, T., Matijašević S., <b>Raičević, D.</b> Mijović, S. (2020): Influence of vine loads with fertile buds on grape yield and quality of variety Žižak in Podgorica vineyard area. Agriculture and Forestry, 66 (3): 241-250.	4	1.333
<b>Q6 Rad u časopisu nacionalnog značaja</b>			
24.	<b>Raičević, Danijela</b> (2010): Uticaj primjene enoloških sredstava u tehnologiji vina. Tokovi časopis za naučna, književna i društvena pitanja. 2010.1:283-295.	2	2
25.	<b>Raičević, Danijela</b> (2013): Moć božanske kapljice: o vinu za početnike (I). Komuna: časopis za lokalnu samoupravu i njegovanje baštine Crne Gore. ISSN 1800-9379. - Br. 7, str. 170.	2	2
26.	<b>Raičević, Danijela</b> (2013): Ambasador u butelji: o vinu za početnike (II). Komuna: časopis za lokalnu samoupravu i njegovanje baštine Crne Gore. ISSN 1800-9379. - Br. 8, str. 204-205.	2	2
<b>Radovi na naučnim konferencijama, učešća na izložbama, i slično</b>			

K2 Naučni rad na međunarodnom naučnom skupu (štampano u cjelini)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
27.	Vukadinović Lj., Mijović S., <b>Raičević D.</b> (2008):Sadržaj pristupačnih mikroelemenata na Ogladnom imanju Biotehničkog instituta u Podgorici, XIII Savjetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, vol. 13(14), 297-300, Čačak.	2	0.666
28.	Mijović S., <b>Raičević D.</b> ,Vukadinović Lj.(2008): Osnovni pokazatelji prinosa i kvaliteta grožđa novih hibridnih linija vinove loze stvorenih u Biotehničkom institutu u Podgorici, XIII Savjetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, vol. 13(14), 265-269, Čačak.	2	0.666
29.	Vukadinović Lj., Mijović S., <b>Raičević D.</b> (2008): Sadržaj azota u listu vinove loze u ekološkim uslovima podgoričkog vinogorja, XIII Savjetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, vol. 13(14), 301-305, Čačak.	2	0.666
30.	<b>Raičević D.</b> (2008):The access of managing quality to formulation of strategy for development of an enology laboratory in the institute of biochemistry. 3rd International Conference, ICQME, 92-98, Budva, Montenegro.	2	2
31.	<b>Raičević D.</b> , Vukadinović Lj., (2008): The identification of a process of improvement in an Enology laboratory of the Institute of Biochemistry using Benchmarking, 3rd International Conference, ICQME, 98-103, Budva.	2	2
32.	Mijović S., Popović T., <b>Raičević D.</b> (2009): Uticaj tečnih đubriva na sadržaj fosfora u listu vinove loze, XIV Savjetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Vol.14(15), 261-267, Čačak.	2	0.666
33.	Apostolova M.,Mijović S., <b>Raičević D.</b> (2009): Analysis of the influence type of foliar fertilizers on yield of grape variety pamid, XIV Savjetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Vol.14(15),267-271, Čačak.	2	0.666
34.	<b>Raičević D.</b> , Bozinovic Z., Petkov M., Ivanova V., Boskov K., Beleski K., Maras V.(2011): The influence of chips on polyphenolic content and sensorial properties of Vranac wine, 22nd International Scientific-Expert Conference on Agriculture and Food Industry, Proceedings, 352-356, Sarajevo.	2	0.286
35.	Popovic,T., Pajovic,R., Mijovic, S., <b>Raičević,D.</b> (2011):Content of nutrient elements of nutrient elements in vine leaves of grape variety Vranac depending on the type of fertilizer in irrigated and no irrigated conditions, 22nd International Scientific-Expert Conference on Agriculture and Food Industry, Proceedings, 140-143, Sarajevo.	2	0.5
36.	Maras V., Tomic M., Kodzulovic V., Sucur S., Cizmovic M., <b>Raičević D.</b> (2011):Work on Breeding of Autochthonous Varieties of Montenegro, 22nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Proceedings, 128-132, Sarajevo.	2	0.333
37.	Radmila Pajovic, <b>Danijela Raičević</b> , Tatjana Popovic, Klemen Lisjak, Andreja Vanzo (2012): Polyphenol potential of red grapes and wines from Montenegro, Vinarski dan, 33-46, Ljubljana.	2	1
38.	Popović T., Mijović S., <b>Raičević D.</b> , Pajović R. (2012): Economic-technological characteristics of grapes „Vranac“ depending on fertilization and irrigation. International Symposium for Science and Food, IV Macedonian Symposium for viticulture and wine production. 12-14 December, Skopje – Republic of North Macedonia 2012. Proceedings, 254-260.	2	0.666
39.	<b>Raičević Danijela</b> , Bozinovic Zvonimir, Petkov Mihail, Knezevic Biljana, Kodzulovic Vesna, Sucur Sanja, Maras Vesna (2012): The impact of vinification methods on chemical composition and sensory properties of the Vranac wine variety, International Symposium for Agriculture and Food, Proceedings, 275-281, Skopje.	2	0.285
40.	Knezevic Biljana, Petkov Mihail, Bozinovic Zvonimir, Maras Vesna, Gasovic Bojan, Kodzulovic Vesna, <b>Raičević Danijela</b> (2012):Influence of the Yield and type of vinification on the quality of wine Vranac, International Symposium for Agriculture and Food, Proceedings, 282-289, Skopje.	2	0.285
41.	Vesna Maraš, <b>Danijela Raičević</b> , Milena Mugoša, Jovana Raičević, Vesna Kodzulović, Sanja Sućur (2013):Vino-gastronomija i turizam, II. Naučno stručna konferencija sa međunarodnim učešćem-Jahorinski poslovni dani - Preduzetništvo, turizam, gastronomija, Sarajevo.	2	0.333
42.	Popović, T., Kalač, A., <b>Raičević, D.</b> , Pajović, R.(2017): Rodnost i kvalitet grožđa sorte Žizak u podgoričkom vinogorju, XXII savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova 1, 231-237, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet, Čačak.	2	0.666
43.	<b>Raičević, D.</b> , Mijović, S., Popović, T. and Radmila Pajović-Šćepanović, R. (2017): The influence of variety and vintage on the chemical composition and sensory properties of red wines in Podgorica subregion (Montenegro). 3rd International Symposium for Agriculture and Food – ISAF, Ohrid, Proceedings, 157-164.	2	2
44.	Tatjana Popović, Slavko Mijović, Gordana Sebek, <b>Danijela Raičević</b> , Radmila Pajović (2019): Uticaj različitih vrsta đubriva na prinos i kvalitet	2	0.50

grožđa sorte Kratošija, XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova 2, Čačak, 15 - 16.			
K4 Saopštenje na međunarodnom naučnom skupu (štampano u izvodu)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
45.	Sturanović M., Malidzan S., <b>Raičević D.</b> (2009): Economic indicators of Unshiu mandarin growing on the Montenegrin coast- Ulcinj region, Scientific Symposium on „Agriculture in the Process of Adjustment to the Common Agricultural Policy“, Ohrid, Republic of Macedonia, 2009.	0.5	0.166
46.	<b>Raičević D.</b> , Božinović Z., Petkov M., Mijović S., Popović T. (2011): Uticaj dužine maceracije, uz primjenu različitih enoloških sredstava, na polifenolni sastav vina Vranac, XVI međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske, 170, Trebinje.	0.5	0.5
47.	<b>Raičević D.</b> , Božinović Z., Petkov M., Mijović S., Popović T., Ivanova V. (2011): Uticaj enzima, kao enološkog sredstva, na hemijski, polifenolni sastav i senzorna svojstva crvenog vina Vranac, XVI međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske, 171, Trebinje.	0.5	0.083
48.	Maras V, Tomic M, Kodzulovic V, Scur S, Cizmovic M, <b>Raičević D.</b> (2011): Work on breeding of autochthonous varieties of Montenegro. 22nd International Scientific-Expert Conference on Agriculture and Food Industry, Book of Abstracts, 70, Sarajevo.	0.5	0,083
49.	Popovic,T., Pajovic,R., Mijovic, S., <b>Raičević D.</b> (2011): Content of nutrient elements in vine leaves of grape variety Vranac depending on the type of fertilizer in irrigated and no irrigated conditions. 22nd International Scientific-Expert Conference on Agriculture and Food Industry, Book of Abstracts, 77, Sarajevo.	0.5	0.125
50.	Popovic,T., Pajovic,R., Mijovic, S., <b>Raičević D.</b> (2011): Effect of fertilization and irrigation on yielding elements of cv. Vranac grape, 22nd International Scientific-Expert Conference on Agriculture and Food Industry, Book of Abstracts, 78, Sarajevo.	0.5	0.125
51.	<b>Raičević D.</b> , Božinovic Z, Petkov M, Ivanova V, Boskov K, Beleski K, Maras V. Influence of oak chips on polyphenolic content and sensorial properties of Vranac vines. 22nd International Scientific-Expert Conference on Agriculture and Food Industry, Book of Abstracts, 169, Sarajevo, 2011.	0.5	0.071
52.	<b>Raičević Danijela</b> , Božinovic Zvonimir, Petkov Mihail, Knezevic Biljana, Kodzulovic Vesna, Scur Sanja, Maras Vesna (2012): The impact of vinification methods on chemical composition and sensory properties of the Vranac wine variety, International Symposium for Agriculture and Food, Book of Abstracts, 44, Skopje.	0.5	0.071
53.	Knezevic Biljana, Petkov Mihail, Božinovic Zvonimir, Maras Vesna, Gasovic Bojan, Kodzulovic Vesna, <b>Raičević Danijela</b> (2012): Influence of the Yield and type of vinification on the quality of wine Vranac, International Symposium for Agriculture and Food, Book of Abstracts, 40, Skopje.	0.5	0.071
54.	Popovic Tatjana, Mijovic Slavko, <b>Raičević Danijela</b> , Pajovic Radmila (2012): Economic – tehnological characteristics of grapes „Vranac., depending on the fertilization and irrigation, International Symposium for Agriculture and Food, Book of Abstracts, 64, Skopje.	0.5	0.125
55.	Maraš Vesna, Tomić Milena, Kodžulović Vesna, Sućur Sanja, <b>Raičević Danijela</b> , Cizmović Miroslav (2012): Ampleographic and genetic evaluation cv. Kratošija. Международный симпозиум по интересивной ампеграфии и селекции винограда (резюме и доклады 20-21.09.2011.) УДК634.8 (092), ББК 42.36. Кубанский. государственный и аграрный. университет. 236, Краснодар.	0.5	0.083
56.	<b>Danijela Raičević</b> , Slavko Mijović, Tatjana Popović and Radmila Pajović-Šćepanović (2017): The influence of variety and vintage on the chemical composition and sensory properties of red wines in Podgorica subregion (Montenegro), 3rd International Symposium for Agriculture and Food – ISAF, Ohrid.	0.5	0.5
57.	Popovic T., <b>Raičević D.</b> : Yield quantity and quality of grapes of autochthonous grapevine variety Vranac within agroecological conditions of Podgorica subregion (2017): First International Conference on Vranac and other Montenegrin autochthonous grapevine varieties, Podgorica.	0.5	0.25
58.	V. Maraš, M. Mugoša, V. Kodžulović, J. Raičević, A. Gazivoda, S. Radonjić, M. Perišić, <b>D.Raičević</b> , T. Popović, M. Cizmović (2017): Clonal selection of autochthonous grapevine varieties Vranac and Kratošija, First International Conference on Vranac and other Montenegrin autochthonous grapevine varieties, Podgorica.	0.5	0.05
59.	<b>Raičević D.</b> , Jančić, D., Popović, T., Mijović, S., Šuković, D. and Pajović-Šćepanović, R. (2018): The impact of grape variety on chemical composition and sensory properties of grape brandy, Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference Podgorica, 2018. Book of Abstracts, 37.	0.5	0.083
60.	<b>Pajović Šćepanović R.</b> , Raičević D., Ukšanović A., Popović T. (2020): Preliminary characteristic of wines Vranac from Crmnica sub-region, Montenegro, Green Room Sessions 2020 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference Podgorica, 2020. Book of Abstracts, 191.	0.5	0.125

Stručne monografije i knjige			
<b>S1 Stručna monografija izdata u inostranstvu</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
<b>61.</b>	<b>Raičević D.</b> (2010): Laboratorija i kvalitet vina. Zadužbina Andrejević Ed. Biblioteka Posebna izdanja. Beograd: Apollo Graphic Production; (ISSN 1450-801X, ISBN 978-86-7244-869-6), broj stranica 85.	4.0	4.0
<b>S2 Poglavlje u stručnoj monografiji izdatoj u inostranstvu</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
<b>62.</b>	<b>Raičević D.,</b> Malidžan S., Šturanović M., Radović T., Rajković D. (2010): Dijagnostifikovanje postojećeg stanja enološke laboratorije Biotehničkog instituta u Podgorici sa aspekta primjene QMS-a, Arsovski S.ed., Bezbednost prehrambenih proizvoda i kvalitet usluga: uslov za ostvarivanje konkurentnosti, Monografija, str.61-68, Mašinski fakultet, Kragujevac, ISBN 978-86-8663-5.	2.0	2.0
Uređivačka i recenzentska djelatnost			
<b>R4 Uredništvo u nacionalnom naučnom časopisu (na godišnjem nivou)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
<b>1.</b>	Journal of Agriculture and Plant Sciences, JAPS, (successor of the national journal Yearbook of Faculty of Agriculture of Goce Delcev University), Print ISSN: 2545-4447.	2.0	2.0
<b>R 10 Recenziranje knjige studijskog karaktera izdate kod nas</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
<b>2.</b>	Recenzija udžbenika „Vino i hrana“ (2018): Dr Svetozar Savić, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica.	0.3	0.3
<b>R11 Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima (Q1, Q2, Q3, Q4)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
<b>1.</b>	Journal of Food Science and Technology, ISSN: 0022-1155. Osam recenzija.	2	16.0
<b>2.</b>	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, ISSN: 1857-5552). Jedna recenzija.	2	2.0
<b>3.</b>	Food Analytical Methods, ISSN: 1936-9751). Dvije recenzije.	2	4.0
<b>R12 Recenziranje radova objavljenih u ostalim časopisima</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
<b>1.</b>	Agriculture and Forestry, ISSN: 0554-5579 (print). Pet recenzija.	0.5	2.5
Projekti			
<b>I8 Učešće u međunarodnom naučnom projektu</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
<b>1.</b>	IPA projekat „Rekonstrukcija laboratorija Biotehničkog fakulteta“ Evropska agencija za rekonstrukciju (2006-2007)	4	4
<b>2.</b>	„Otvaranje nove laboratorije za analizu vina“ IRD (International Relief and Development)- USDA (2006-2007)	4	4
<b>3.</b>	TEMPUS projekat „Improvement and establishment of biotechnology in higher education“, Evropska unija (2008-2011)	4	4
<b>4.</b>	„Technical help to obtain accreditation of oenology laboratory in Podgorica (Montenegro) and Skopje (Macedonia), Ministry of foreign affairs Republic of Slovenia (2011)	4	4
<b>5.</b>	Bilateralni projekat sa Republikom Slovenijom „Polyphenol potential of red grape in Slovenia and Montenegro“, Ministarstvo nauke Crne Gore i Republike Slovenije (2011-2013)	4	4
<b>6.</b>	„Approaching of Montenegro’s authorized laboratory for oenology to EU roles, requirements and legislation for grape and wine sector“ Ministry of development and technology from Republic of Slovenia and Ministry of Science Montenegro (2012)	4	4
<b>7.</b>	IPA projekat „Wines of Balkans and Adriatic“, Republic of Slovenia Ministry of economic development and technology“ IPA Ministry of development and technology from Republic of Slovenia (2013)	4	4
<b>8.</b>	IPA projekat „Wellfood project, IPA Adriatic CBC (2014)	4	4
<b>9.</b>	IPA projekat „Incorporation of woman at Western Balkan into science and biotechnical research“, Ministry of Foreign Affairs (2014)	4	4
<b>10.</b>	Bilateralni projekat sa Republikom Austrijom „Sadržaj fenola i antioksidativni potencijal austrijskih i crnogorskih crvenih vina“ Ministarstvo nauke Crne Gore i Republike Austrije (2015-2016)	4	4



11.	Projekat „Viticultural Zoning of Montenegro” EU fondovi Project EuropeAid /136071 DH/SER/ME (2015-2016)	4	4
12.	Bilateralni projekat sa Republikom Makedonijom „Biogeni amini i aromatski profil vina Vranac u Makedoniji i Crnoj Gori i uticaj jabučno-mliječne fermentacije na njihovo formiranje”, Ministarstvo nauke Crne Gore i Republike Makedonije (2016-2017)	4	4
13.	Bilateralni projekat sa Republikom Srbijom „Potencijal primjene agroindustrijskog otpada sa teritorije Republike Srbije i Crne Gore za proizvodnju biogoriva” Ministarstvo nauke Crne Gore i Srbije (2016 – 2017)	4	4
14.	Bilateralni projekat sa Republikom Slovenijom „Uticaj ampelotehničkih mjera na kvalitet i polifenolni sastav grožđa i vina iz Crne Gore i Slovenije” Ministarstvo nauke Crne Gore i Republike Slovenije (2016-2017)	4	4
15.	Bilateralni projekat sa Republikom Bosnom i Hercegovinom „Optimizacija sistema ishrane vinove loze u agroekološkim uslovima Crne Gore i Hercegovine”, Ministarstvo nauke Crne Gore i Republike Bosne i Hercegovine (2016-2017)	4	4
<b>19 Učešće u nacionalnom naučnom projektu</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	„Uticaj različitih metoda vinifikacije na polifenolni sastav i kvalitet crvenog vina Vranac”, Ministarstvo nauke Crne Gore, 2008-2011.	2	2
2.	„Ekofiziološki i molekularni aspekti sinteze i polimerizacije flavanola u grozđu sorti Vranac i Cabernet sauvignon i njihov uticaj na kvalitet vina” Ministarstvo nauke Crne Gore, 2012-2015.	2	2
<b>110 Rukovođenje međunarodnim projektom</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	„Biogeni amini i aromatski profil vina Vranac u Makedoniji i Crnoj Gori i uticaj jabučno-mliječne fermentacije na njihovo formiranje”. Ministarstvo nauke Crne Gore i Republike Makedonije, 2016-2017.	6	6

## 2. KVANTITATIVNO OCJENJIVANJE PEDAGOŠKIH SPOSOBNOSTI

Kvalitet nastave				
P17 Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave			<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Odluka Vijeća Biotehničkog fakulteta na Sjednici održanoj 26.10.2020. godine za kvalitet nastave (ankete u prilogu)		5	5

## 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. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	98		98	171.896		171.896
2. UMJETNICKI RAD						
3. PEDAGOŠKI RAD	1		1	5		5
4. STRUČNI RAD						
<b>UKUPNO</b>	99		99	176.896		176.896

## KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST						UKUPNI BROJ BODOVA
Radovi objavljeni u časopisima	Q1	Q2	Q3	Q5	Q6	52.067
Broj referenci*broj bodova	3.333	1.333	7.5	33.901	6.0	
Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima	K2			K3	K4	17.029
Broj referenci*broj bodova	14.518			2.814		
Stručne monografije i knjige	S1	S2	S3	S4	S5	6
Broj referenci*broj bodova	4	2				
Recenzije	R4		R10	R11	R12	26.8
Broj referenci*broj bodova	2.0		0.3	22.0	2.5	
Projekti	I8		I9	I10		70.0
Broj referenci*broj bodova	60		4	6		
UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST						171.896
<b>2. PEDAGOŠKA DJELATNOST</b>						
P17 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						5.0

## ИЗВЕШТАЈ РЕЦЕНЗЕНТА

## I ОЦЕНА УСЛОВА

## ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА У ПОГЛЕДУ СТЕПЕНА ОБРАЗОВАЊА

На седници Сената Универзитета Црне Горе, одржаној 15-16.01.2021. године, именован сам за члана Комисије за разматрање конкурсног материјала за избор у академско звање за област Технологија пољопривредно-прехрамбених производа. У складу са достављеном документацијом на Конкурс објављен у дневном листу „Побједа“ од 14.10.2020. године за избор у академско звање за област Технологија пољопривредно-прехрамбених производа на Биотехничком факултету Универзитета Црне Горе, јавила се др Данијела Раичевић.

Кандидаткиња др Данијела Раичевић је дипломирала 1993. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, смер Прехрамбена технологија. Магистарске студије је завршила 2007. године на Економском факултету у Подгорици. Докторску дисертацију, из области винарства одбранила је 2011. године на Пољопривредном факултету за науку и храну у Скопљу.

Др Данијела Раичевић, у погледу степена образовања, у потпуности испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Црне Горе, Статутом Универзитета Црне Горе и Мерилима о условима и критеријумима за избор у академска звања да буде изабрана у академско звање за област Технологија пољопривредно-прехрамбених производа на Биотехничком факултету.

## АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

На основу увида у класификациону библиографију др Данијеле Раичевић може се закључити да се ради о кандидаткињи, која је у свом досадашњем научно-истраживачком раду постигла веома значајне резултате. Богат и разноврстан научни рад огледа се кроз 98 библиографске јединице, од којих су 62 научна рада. Један рад је објављен у водећем међународном часопису Q1 (часопис индексиран на WoS листама, рангиран у првих 25% часописа по SCOPUS-у), један рад у водећем међународном часопису Q2 (часопис индексиран на WoS листама, рангиран у првих 50% часописа по SCOPUS-у), три рада у међународним часописима Q3 (часописи индексирани на SCI/SCIE/SSCI/A&HCI листама, рангирани у првих 75% часописа по SCOPUS-у), 17 радова у Q5 међународним часописима, који нису индексирани на SCI/SCIE/SSCI/A&HCI листама, три рада у часописима националног значаја, 35 радова на међународним научним скуповима, поглавље у стручној монографији издатој у иностранству, као и монографију издату у иностранству.

Богат опус радова приказује ширину и мултидисциплинарност научноистраживачког рада кандидаткиње. Монографија објављена у иностранству „Лабораторија и квалитет вина“ је резултат истраживања које је проистекло применом различитих научних дисциплина као што су инжењерство и економија и представља синтезу ових дисциплина. Резултати истраживања су показала да је улога енолошке лабораторије, тј. утврђивања сензорних, физичко-хемијских и других параметара у вину и њена акредитација, као потврда компетентности, од великог значаја за одређивање и одржавање квалитета вина.

Из достављене библиографије кандидаткиње посебно бих истакао три научна рада:

1. Pajović Šćeranović, R., Wendelin, S., Raičević, D., and Eder, R. (2019): „Characterization of the phenolic profile of commercial Montenegrin red and white wines“, European Food Research and Technology (ISSN: 1438-2377) Volume 245, Pages 2233–2245. Ова студија даје допринос сортној карактеризацији црногорских црвених и белих вина из различитих година бербе. Добијени резултати показују да црногорска вина поседују богат садржај фенолних једињења, добра антиоксидативна својства и уједно добар квалитетни потенцијал, што је веома важно за сортну идентификацију и регионалну аутентичност.

2. У раду Raičević D., Bozinovic Z., Petkov M., Ivanova-Petropulos V., Kodzulovic V., Mugosa M., Scur S., Maras V. (2017): „Polyphenolic content and sensory profile of Montenegrin Vranac wines produced with different oenological products and

maceration“, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 36, No. 2, pp. 229–238 дат је допринос изучавању утицаја различитих начина винификације и енолошких средстава на квалитет вина Вранац, укључујући и његов полифенолни састав. Ова врло важна група састојака вина, због свог позитивног ефекта на здравље људи, је од посебног значаја за карактеристике и квалитет црвених вина. Резултати рада су допринели комплетнијем сагледавању енолошког и пигментно-технолошког потенцијала сорте Вранац, најважније сорте у Црној Гори, на квалитет вина, а све у циљу постизања бољег квалитета вина.

3. У раду Danijela Raičević, Tatjana Popovic, Violeta Ivanova-Petropulos, Jasmina Petreska Stanoeva, Vesna Maras (2020): „HPLC-DAD-ESI/MS Monitoring of Stilbenes Content in Vranac Red Wines Produced with Traditional and Modern Fermentation Methods“, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 39, No. 1, pp. 49–58 је извршена квантитативна анализа стилбена у вину Вранац, за које је утврђено да има врло богат садржај ових једињења. Резултати су показали да су берба, методе ферментације и додатак енолошких средстава побољшали ниво стилбена, повећавајући њихову екстракцију у винима, што значи да се винификација може планирати, контролисати и модификовати како би се добила вина с високим садржајем антиоксиданаса, као што су стилбени, посебно ресвератрол.

Прегледом достављене библиографије може се констатовати разноврстан научно-истраживачки рад кандидата. Томе иде у прилог учешће у многобројним националним и међународним пројектима, међу којима бих издвојио националне пројекте: „Утицај различитих метода винификације на полифенолни састав и квалитет црвеног вина Вранац“ (2008–2001) и „Екофизиолошки и молекуларни аспекти синтезе и полимеризације флаванола у грозђу сорти Вранац и Cabernet sauvignon и њихов утицај на квалитет вина“ (2012–2015), као и билатералне пројекте: „Polyphenol potential of red grape in Slovenia and Montenegro“ (2011–2013) и „Approaching of Montenegro's authorized laboratory for oenology to EU roles, requirements and legislation for grape and wine sector“ (2012), које су финансирани Министарство науке Црне Горе и Републике Словеније, затим „Садржај фенола и антиоксидативни потенцијал аустријских и црногорских црвених вина“ (2015–2016), финансирањем Министарства науке Црне Горе и Републике Аустрије и пројекат „Потенцијал примене агроиндустријског отпада са територије Републике Србије и Црне Горе за производњу биогорива“ (2016 – 2017), који је финансиран од стране Министарства науке Црне Горе и Републике Србије.

Активно је укључена у бројне стручне активности: члан је тима за израду „Закона о јаким алкохолним пићима“ у Црној Гори, ангажована на пројекту реформе средњих стручних школа Црне Горе, као члан тима за израду стандарда занимања и стандарда квалификација, као и два образовна програма Прехрамбени техничар и Произвођач прехрамбених производа.

Члан је уређивачког одбора часописа *Journal of Agriculture and Plant Sciences*, JAPS. Рецензент је уџбеника „Вино и храна“, који издаје Завод за уџбенике и наставна средства, Подгорица. Рецензент је научних радова у области прехрамбене технологије у многобројним реномираним часописима са SCI листе: *Journal of Food Science and Technology*, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, *Food Analytical Methods*, као и часопису *Agriculture and Forestry*.

Званични је црногорски дегустатор у областима винарство и технологија јаких алкохолних пића и технички експерт у Акредитационом телу Црне Горе. Члан је Националног техничког комитета Црне Горе. Заједно са колегама, учествује у опремању и осавременавању енолошке лабораторије Биотехничког факултета Универзитета Црне Горе и развијању више стручних и научних метода за анализу грозђа и вина.

Детаљним увидом у комплетну документацију достављену у класификационој библиографији потврђујем да др Данијела Раичевић, у погледу научноистраживачког рада, испуњава све потребне услове за избор у академско звање.

## АНАЛИЗА ПЕДАГОШКЕ ОСПОСОБЉЕНОСТИ

Др Данијела Раичевић је започела своју академску каријеру 2007/2008. године на Биотехничком факултету у Подгорици. На основу приложене документације, могу истаћи изузетну педагошку оспособљеност која се огледа у ангажману

на следећим предметима на Биотехничком факултету Универзитета Црне Горе: Технологија алкохолних пића, Технологија вина и подрумарство у Подгорици, Технологија воћних ракија и Винарство у Бијелом Пољу, а од школске 2019/2020. године на предметима Технологија прераде суптропског воћа и Контрола квалитета и безбедност хране у Бару.

По новом акредитованом програму од школске 2020/2021. године предвиђено је да изводи наставу на предметима Технологија прераде грожда, Технолошке операције у производњи хране и Конзервисање, паковање и чување хране.

Добром сарадњом кандидаткиње са прехранбеним сектором омогућили су да студенти стичу знања и вештине, не

## II ВЕРИФИКАЦИЈА БОДОВАЊА

### ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД УКУПНОГ БРОЈА РЕФЕРЕНЦИ ПО ОБЛАСТИМА ДЕЛАТНОСТИ И БОДОВА

ДЕЛАТНОСТ	Број радова			Број бодова		
	Прије избора	Послије избора	Укупно	Прије избора	Послије избора	Укупно
1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД	98		98	171.896		171.896
2. УМЈЕТНИЧКИ РАД						
3. ПЕДАГОШКИ РАД	1		1	5		5
4. СТРУЧНИ РАД						
<b>УКУПНО</b>	<b>99</b>		<b>99</b>	<b>176.896</b>		<b>176.896</b>

## III МИШЉЕЊЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Након детаљне анализе опсежне достављене документације, констатујем да кандидаткиња у научно-истраживачком и педагошком погледу у потпуности испуњава све услове за избор у академско звање сагласно Закону о високом образовању Црне Горе, Статуту Универзитета Црне Горе и Мерилима о условима и критеријумима за избор у академска звања на Универзитету Црне Горе.

Са великим задовољством предлажем Сенату Универзитета Црне Горе да др Данијелу Раичевић изабере у академско звање доцент за област Технологија пољопривредно-прехранбених производа на Биотехничком факултету Универзитета Црне Горе.

### РЕЦЕНЗЕНТ

др Предраг Вукосављевић, редовни професор  
Пољопривредни факултет  
Универзитет у Београду

### IZJVEŠTAJ RECENZENTA

## I Ocjena uslova

### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

У складу са достављеном документацијом на Конкурс објављен у дневном листу „Побједа“ од 4.10.2020. године за избор у академско звање за област Технологија пољопривредно-прехранбених производа на Биотехничком факултету Универзитета Црне Горе, јавила се др Данијела Раичевић.

Др Данијела Раичевић је успјешно завршила 1993. године Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, смјер Прехрамбена технологија. Магистарске студије је завршила 2007. године на Економском факултету у Подгорици одбраном магистарског рада под називом „Менаџмент инфраструктуром квалитета енолошке лабораторије у функцији развоја винарства у Црној Гори“. Докторске студије је завршила 2011. године на Пољопривредном факултету за науку и храну у Скопљу, одбранивши докторску дисертацију под називом „Утицај различитих метода винификације на полифенолни састав и квалитет црвених вина“.

На основу приложене документације, констатује се да др Данијела Раичевић, у погледу степена образовања, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Црне Горе, Статуту Универзитета Црне Горе и Мерилима о условима и критеријумима за избор у академска звања да буде изабрана у академско звање на Биотехничком факултету Универзитета Црне Горе.

само на Биотехничком факултету, Огледном имању и лабораторији факултета, већ и у многобројним привредним субектима, у складу са наставним програмом и актуелним потребама тржишта рада.

Мотивисаност, креативни и истраживачки приступ предметима, добру комуникацију са студентима и њену педагошку одговорност према њима, потврђују највише оцене на званичним студентским анкетама. Одлуком Већа Биотехничког факултета, на основу анкете студената, педагошки рад кандидаткиње оцењен је са оценом 5.

Све наведено потврђује њену педагошку оспособљеност да буде изабрана у академско звање.

## ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG) RADA

На основу приложене библиографије др Данијеле Раичевић евидентно је да се ради о кандидаткињи са богатим научно-истраживачким опусом, документованим кроз укупно 98 библиографске јединице. У току свог досадашњег научно-истраживачког рада, др Данијела Раичевић објавила је, као аутор и коаутор, 62 научна рада у часописима, који се налазе у међународним базима података и међународним научним конференцијима, од којих 5 радова у реферисаним међународним часописима који су индексирани на SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama (по један из категорија Q1 и Q2 и три из категорије Q3), 17 радова у међународним часописима који нису индексирани на SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama, 3 рада у часописима националног значаја, 35 радова на међународним научним skupovima (19 штампаних у cjelini и 16 штампаних у изводу), поглавље у стручној монографији издатог у иностранству, као и монографију издату у иностранству.

Од наведених радова могу се издвојити радови објављени у часописима, који се налазе на SCI/SCIE listama:

Раду „*Characterization of the phenolic profile of commercial Montenegrin red and white wines*“, који је публикован у водећем међународном научном часопису из области прехранбене технологије (*European Food Research and Technology*), је проишао из реализације међународног научног пројекта „Сadržaj fenola i antioksidativni potencijal austrijskih i crnogorskih crvenih vina“ (2015–2016). Пројекат је реализован кроз билатералну сарадњу са Аустријом, са Истраживачким институтом за виноградарство и воћарство Савезног коледжа у Бећу (Federal College and Research Institute for Viticulture and Pomology, Klosterneuburg - HBLA). Fenolna karakterizacija sprovedena je na 43 komercijalna crvena (Vranac, Kratošija i Cabernet Sauvignon) i bijela (Krstić i Chardonnay) crnogorska vina tokom različitih godina berbe. Rezultati ovog rada prikazuju sadržaj polifenola kao sorte karakteristike ispitivanih vina, što je omogućilo karakterizaciju i dokaz njihove autentičnosti. Istraživanja u okviru rada dala su značajan doprinos proučavanju fenolnog profila i kvaliteta crvenih i bijelih vina u Crnoj Gori, što ujedno predstavlja promociju crnogorskih sorti grožđa i vina na međunarodnom nivou.

У раду „*Polyphenolic content and sensory profile of Montenegrin Vranac wines produced with different oenological products and maceration*“, објављеном у часопису *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, анализан је утицај различитих метода винификације и енолошких средстава на екстракцију и садржај фенолних материја, као и senzorna svojstva vina Vranac, произведеног од истоимене crnogorske autohtone sorte. Ispitivanja su vršena na vinima proizvedenim tradicionalnim i savremenim metodama fermentacije, primjenom različitih enoloških proizvoda

(selekcioniisani kvasac, enzim, čips od hrasta i enološki tanini) tokom tri godine berbe. Rezultati ispitivanja su imali za cilj da se utvrdi najbolji tehnološki postupak za dobijanje vrhunskog vina Vranac sa visokim senzornim karakteristikama.

Rad pod nazivom „*Influence of tannin on chemical composition and sensory properties of Vranac wine*”, objavljen u časopisu *Agriculture and Forestry*, prikazuje rezultate trogodišnjeg istraživanja uticaja enološkog tanina na kvalitet vina Vranac, što je jedna od aktuelnih tema u vinarskoj industriji. U proizvodnji crvenih vina koriste se različita enološka sredstva s ciljem da se proizvede vino boljeg kvaliteta. Enološki tanini se koriste u cilju uklanjanja nestabilnih bjelančevina, tj. vrše ulogu prečišćivača zbog vezivanja proteina i promjene nekih organoleptičkih svojstava vina kao što su trpkost i gorčina, a utiču i na intenzitet i stabilnost boje crvenih vina.

Pored navedenih naučnih radova, objavljenih u međunarodnim časopisima i izloženih na međunarodnim konferencijama, treba naglasiti i veoma zapaženo učešće kandidatkinje dr Danijele Raičević u 17 naučno-istraživačkih projekata (nacionalni, međunarodni, bilateralni, IPA i TEMPUS). Posebno treba istaći ulogu rukovodioca bilateralnog projekta „*Biogeni amini i aromatski profil vina Vranac u Makedoniji i Crnoj Gori i uticaj jabučno-mliječne fermentacije na njihovo formiranje*” u okviru naučno-tehnološke saradnje između Vlada Republike Crne Gore i Makedonije, za period 2016-2017. Realizacijom ovog projekta prvi put je određen sadržaj biogenih amina i aromatski profil vina u Crnoj Gori. Imajući u vidu značaj vina Vranac za vinogradarsko-vinarsku industriju i privredu Crne Gore, rezultati istraživanja u okviru ovog projekta su od velikog značaja za proizvodnju najvažnijeg izvoznog proizvoda Crne Gore.

Kroz niz projekata, a uz iskustvo i znanje stečeno na fakultetu i brojnim usavršavanjima, učestvuje sa timom kolega u opremanju i osavremenjavanju enološke laboratorije Biotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore i razvija više stručnih i naučnih metoda za analizu grožđa i vina.

Član je uređivačkog odbora časopisa *Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS)*. Recenzent je udžbenika „*Vino i hrana*”, koji izdaje Zavod za udžbenike i nastavna sredstva u Podgorici. Naučnoistraživački rezultati kandidatkinje su prepoznati i od strane urednika međunarodnih časopisa sa SCI liste za koje redovno recenzira naučne radove u oblasti prehrambene tehnologije: *Journal of Food Science and Technology* (osam recenzija), *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* (jedna recenzija), *Food Analytical Methods* (dvije recenzije), kao i časopis *Agriculture and Forestry* (pet recenzija).

Sagledavajući u cjelini klasifikacionu bibliografiju kandidatkinje smatram da, u pogledu naučno-istraživačkog rada, dr Danijela Raičević u potpunosti ispunjava sve uslove za izbor u

akademsko zvanje za oblast Tehnologija poljoprivredno-prehrambenih proizvoda.

## ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Pedagoški rad kandidatkinja je započela školske 2007/2008. godine na Biotehničkom fakultetu kao saradnik u nastavi na predmetu *Rezidba vinove loze i sistemi uzgoja* (Osnovne akademske studije). Od 2008/2009. godine kandidatkinja je, putem oglasa Univerziteta Crne Gore, povjeravano izvođenje nastave iz sledećih predmeta na Biotehničkom fakultetu: *Tehnologija alkoholnih pića* na Specijalističkim akademskim studijama i *Tehnologija vina i podrumarstvo* na Osnovnim akademskim studijama u Podgorici i *Tehnologija voćnih rakija* i *Vinarstvo* na Specijalističkim primijenjenim studijama u Bijelom Polju.

Od školske 2019/2020. godine je predavač na predmetima *Tehnologija prerade suptropskog voća* i *Kontrola kvaliteta i bezbjednost hrane*, na Osnovnim primijenjenim studijama u Baru.

Po novom akreditovanom programu od školske 2020/2021. godine predviđeno je da na Osnovnim akademskim studijama, Biljna proizvodnja - Modul Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, izvodi nastavu na predmetu *Tehnologija prerade grožđa*, na predmetima *Tehnološke operacije u proizvodnji hrane* i *Konzervisanje, pakovanje i čuvanje hrane* na Master akademskim interdisciplinarnim studijama Bezbjednost hrane.

Izuzetna posvećenost, ozbiljnost i inovativnost u teoretskoj i praktičnoj nastavi, rezultat su dragocjenog praktičnog iskustva, koje je dr Danijela Raičević sticala od samog početka svoje karijere radeći u sektoru prehrambene tehnologije, a od 2006. godine do danas i u vinskom podrumu Oglednog imanja Biotehničkog fakulteta kao rukovodilac proizvodnje vina i lozove rakije. Takođe, kontinuiranim posjetama privrednim subjektima, studentima je omogućeno sticanje vještina i znanja.

Interaktivnim radom na predavanjima, kao i načinom komunikacije, kolegijalnošću i saradnjom uliva povjerenje, kako od strane svojih kolega, tako i od strane svojih studenata. Prema rezultatima anonimnih studentskih anketa, dr Danijela Raičević godinama unazad dobija najviše ocjene za sve vidove pedagoške aktivnosti, koji uključuju ukupnu procjenu za stručnost, kvalitet nastave i odnos prema studentima i motivaciju. Njenu posvećenost i stručnost u pedagoškom radu potvrđuje i ocjena Vijeća Biotehničkog fakulteta maksimalnim brojem bodova (5).

U dijelu pedagoške osposobljenosti, smatram da dr Danijela Raičević u potpunosti ispunjava sve uslove za izbor u akademsko zvanje.

## 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. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	98		98	171.896		171.896
2. UMJETNIČKI RAD						
3. PEDAGOŠKI RAD	1		1	5		5
4. STRUČNI RAD						
<b>UKUPNO</b>	<b>99</b>		<b>99</b>	<b>176.896</b>		<b>176.896</b>

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu uvida u konkursnu dokumentaciju i analize bogatog naučnoistraživačkog i pedagoškog rada, smatram da dr Danijela Raičević potpuno ispunjava uslove za izbor u akademsko zvanje, koji su propisani Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore.

Sa posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da izabere dr Danijelu Raičević u zvanje docent za oblast Tehnologija poljoprivredno-prehrambenih proizvoda na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

dr Aleksandar Odalović, redovni profesor  
Biotehnički fakultet  
Univerzitet Crne Gore

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

### I OCJENA USLOVA

Na sjednici Senata Univerziteta Crne Gore, održanoj 15-16.01.2021. godine, imenovan sam za člana Komisije za razmatranje konkursnog materijala za izbor u akademsko zvanje za oblast Tehnologija poljoprivredno-prehrambenih proizvoda. U skladu sa dostavljenom dokumentacijom, na Konkurs objavljen u dnevnom listu „Pobjeda“ od 14.10.2020. godine za izbor u akademsko zvanje za oblast Tehnologija poljoprivredno-prehrambenih proizvoda na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, javila se dr Danijela Raičević.

### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kandidatkinja dr Danijela Raičević je diplomirala 1993. godine na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu, smjer

Prehrambena tehnologija. Magistarske studije je završila 2007.godine na Ekonomskom fakultetu u Podgorici odbranom magistarskog rada pod nazivom „Menadžment infrastrukturom kvaliteta enološke laboratorije u funkciji razvoja vinarstva u Crnoj Gori“. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Uticaj različitih metoda vinifikacije na polifenolni sastav i kvalitet crvenih vina“ uspješno je odbranila 2011.godine na Poljoprivrednom fakultetu za nauku i hranu u Skoplju.

Saglasno Zakonu o visokom obrazovanju, Statutu Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore, kandidatkinja dr Danijela Raičević ispunjava sve uslove u pogledu stepena obrazovanja potrebnog za izbor u akademsko zvanje za oblast Tehnologija poljoprivredno-prehrambenih proizvoda na Biotehničkom fakultetu.

#### ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG) RADA

Klasifikacionu bibliografiju dr Danijele Raičević čini 98 bibliografskih jedinica. Naučno-istraživački rad kandidatkinje predstavljen je sa šezdeset dva rada, od kojih se pet odnosi na radove objavljene u indeksiranim časopisima, koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka, u kategorijama Q1, Q2 i Q3. Objavila je 17 radova u kategoriji Q5, kao i tri rada u kategoriji Q6. Na konferencijama međunarodnog ili nacionalnog značaja objavila je 35 radova, poglavlje u monografiji izdatoj u inostranstvu, kao i monografiju izdatu u inostranstvu.

Iz bibliografije se mogu izdvojiti tri bibliografske jedinice navedene pod rednim brojevima 2, 5 i 18.

U radu Pajovic R., Raicevic D., Popovic T., Sivilotti P., Lisjak K. Vanzo A. (2014): *Polyphenolic Characterisation of Vranac, Kratosija and Cabernet Sauvignon (Vitis vinifera L. cv.) Grapes and Wines from Different Vineyard Locations in Montenegro*. S. Afr. J. Enol. Vitic., Vol.35, No.1, 134-143. su pretočeni rezultati istraživanja kroz bilateralni projekat sa Slovenijom „Polifenolni potencijal crvenih sorti grožđa u Crnoj Gori i Sloveniji“ (2012-2013). Ovim se istraživanjem utvrđuje tehnološka karakterizacija najvažnih crvenih vinskih sorti gajenih u Crnoj Gori: Vranac, Kratošija i Kaberne Sovinjon. Kako bi se okarakterisale polifenolne materije u crvenim sortama (antocijani, proantocijanidini s niskomolekularnom masom-LMP i proantocijanidini s visokom molekularnom masom-HMP), grožđe je uzorkovano iz reprezentativnih vinograda tokom dvije godine berbe. Dobijeni rezultati važni su za bolje razumijevanje i procjenu polifenolnog potencijala crnogorskih sorti crvenog grožđa s različitih lokacija vinograda.

Rad Danijela Raicevic, Tatjana Popovic, Violeta Ivanova-Petropulos, Jasmina Petreska Stanoeva, Vesna Maras (2020): *HPLC-DAD-ESI/MS Monitoring of Stilbenes Content in Vranac Red Wines Produced with Traditional and Modern Fermentation Methods*. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol.39, No.1, pp.49-58. analizirao je uticaj različitih načina vinifikacije, primjenom različitih enoloških sredstava, na sadržaj stilbena u vinu Vranac. Stilbeni, uključujući resveratrol, su jedinjenja crvenih vina koje imaju blagotvorno dejstvo na zdravlje čovjeka, kao što su antioksidativni, kardioprotektivni, neuroprotektivni i antikancerogeni efekti. Stilbeni, trans-resveratrol i trans-resveratrol-3-glukozid, su određeni HPLC-DAD-ESI/MS metodom. Utvrđen je visok sadržaj stilbena u ispitivanim uzorcima.

U radu Raičević D., Pajović-Šćepanović R., Mijović S., Popović T. (2015): *Phenolic compounds of red wines in Podgorica subregion (Montenegro)*. Agriculture and Forestry, 61(4): 359-368. predstavljeni su rezultati istraživanja hemijskog i polifenolnog sastava grožđa i vina Vranac, Kratošija i Cabernet Sauvignon, proizvedenih u subregionu Podgorica. Utvrđivanjem ispitivanih parametara najvažnijih sorti grožđa i vina u Crnoj Gori, proizvedenih

sa reprezentativnih lokacija u podgoričkom subregionu, se potvrdio uticaj sorte, utvrđen prethodnim istraživanjima.

Bogatu bibliografiju kandidatkinje dopunjuje i učešće u više nacionalnih i međunarodnih projekata, među kojima su 6 bilateralnih i 2 nacionalna projekta.

Izdvojio bih bilateralni projekat „Biogeni amini i aromatski profil vina Vranac u Makedoniji i Crnoj Gori i uticaj jabučno-mliječne fermentacije na njihovo formiranje“ koji je realizovan u okviru naučno-tehnološke saradnje između Vlada Republike Crne Gore i Makedonije, za period 2016-2017.godine, u kojem je kandidatkinja bila u svojstvu rukovodioca projekta.

Dr Danijela Raičević ima veoma raznovrsnu i uspješnu stručnu djelatnost. Aktivno je učestvovala i imala važnu ulogu u opremanju i osavremenjavanju Enološke laboratorije na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore i uspostavljanju i razvijanju savremenih metoda za analizu grožđa i vina. Realizacija ovih aktivnosti podrazumijevala je i blisku saradnju sa vodećim istraživačkim timovima u ovoj oblasti van granica Crne Gore, kao i usavršavanje u mnogobrojnim međunarodnim institucijama. Zvanični je crnogorski degustator u oblastima vinarstvo i tehnologija jakih alkoholnih pića i član je tima za izradu crnogorskog „Zakona o jakim alkoholnim pićima“. Tehnički je ekspert u Akreditacionom tijelu Crne Gore i član Nacionalnog tehničkog komiteta Crne Gore.

Član je uređivačkog Odbora časopisa *Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS)* i recenzent u renomiranim časopisima na SCI listi. Recenzent je udžbenika „Vino i hrana“, koji izdaje Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica.

Uvidom u bibliografiju i prateći naučni rad dr Danijele Raičević, mišljenja sam da kandidatkinja, s aspekta naučno istraživačkog rada, ispunjava neophodne uslove za izbor u akademsko zvanje za oblast Tehnologija poljoprivredno-prehrambenih proizvoda.

#### ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Dr Danijela Raičević, svojim profesionalnim i odgovornim odnosom, dala je doprinos napretku nastavnog procesa i afirmaciji struke. Pedagoška aktivnost kandidatkinje ogleda se u višegodišnjem povjeravanju izvođenja nastave na predmetima: *Tehnologija alkoholnih pića i Tehnologija vina i podrumarstvo* u Podgorici, *Tehnologija voćnih rakija i Vinarstvo* u Bijelom Polju, kao i *Tehnologija prerade suptropskog voća i Kontrola kvaliteta i bezbjednost hrane* u Baru na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Po novom akreditovanom programu od školske 2020/2021. godine predviđeno je da izvodi nastavu na predmetima *Tehnologija prerade grožđa, Tehnološke operacije u proizvodnji hrane i Konzervisanje, pakovanje i čuvanje hrane*.

Posebno bih istakao uspješnu organizaciju nastave na predmetima iz oblasti prehrambene tehnologije, posebno vinarstva i jakih alkoholnih pića, gdje studenti pored teorijskih predavanja i vježbi, stiču iskustva i znanje i u praksi na Oglednom imanju Biotehničkog fakulteta, gdje je kandidatkinja rukovodilac proizvodnje vina i lozove rakije i na taj način dodatno prenosi svoje praktično znanje i iskustvo. Istovremeno, čestim posjetama privrednim subjektima, studenti svoja teoretska znanja provjeravaju, produbljuju i stiču relevantne i praktične vještine.

Na uspješnost u obavljanju nastavničkog poziva nesumnjivo su uticale njena stručnost, sistematičnost, komunikativnost i neprestani rad na osavremenjivanju nastave. Na to ukazuju najviše ocjene koje ona godinama dobija prilikom anketiranja studenata.

Shodno navedenim podacima, kandidat dr Danijela Raičević u pogledu analize pedagoške osposobljenosti ispunjava potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje, propisane Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom UCG i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja.

## 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. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	98		98	171.896		171.896
3. PEDAGOŠKI RAD	1		1	5		5
4. STRUČNI RAD						
<b>UKUPNO</b>	99		99	176.896		176.896

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu detaljne analize konkursne dokumentacije koja je dostavljena, smatram da kandidatkinja za pogledu stepena obrazovanja, naučno-istraživačkog i pedagoškog rada, ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore za izbor u zvanje docent.

U skladu sa tim, sa izuzetnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da kandidatkinju, dr Danijelu Raičević izabere u zvanje docenta za oblast Tehnologija poljoprivredno-prehrambenih proizvoda na Biotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### RECENZENT

dr Mihail Petkov, redovni profesor  
Fakultet za zemjodelski nauku i hranu  
Univerzitet Sv. Kiril i Metodij u Skoplju

### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Dijagnostička grupa kliničkih medicinskih predmeta** na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Pobjeda" od 30.11.2020. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR GORDANA MIJOVIĆ**.

#### BIOGRAFIJA

Rođena sam 10.02.1958. god. u Banjoj Luci gdje sam završila osnovnu školu i gimnaziju.

Medicinski fakultet u Beogradu upisala sam školske 1976/77 godine, a diplomirala jula mjeseca 1982. god. sa prosječnom ocjenom 8,42.

Specijalizaciju iz mikrobiologije sa parazitologijom dodijeljena 1987. god. sam završila na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1991. god. sa ocjenom 10.

Poslediplomske studije na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu sam upisala školske 1998/99. god. Magistarsku tezu pod naslovom »Virusne infekcije grlića materice i njihov uticaj na stanje cervikalnog epitela« sam odbranila 08.05.2003. god. pod mentorstvom prof.dr Tanje Jovanović. U izradi magistarske teze prvi put u mikrobiološkoj dijagnostici u Crnoj Gori je primjenjena molekularna metoda (hibridizacija *in situ*) u dijagnostici infekcije grlića materice izazvane humanim papiloma virusima i dobijeni prvi podaci o raširenosti ove infekcije i preovlađujućim genotipovima u našoj zemlji. Rezultati iz magistarske teze su objavljeni u nekoliko *in extenso* radova u časopisima sa SCI//SCIEExp i SCOPUS liste, kao i na međunarodnim i domaćim kongresima.

Doktorsku tezu pod naslovom «Značaj genitalne infekcije u nastanku prevremenog porođaja» sam prijavila 2003. god. na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu i odbranila je 04.06.2007. god. Temu istraživanja je osmislila prof. dr Marina Bujko koja je bila komentor, a mentor je bio prof. dr Goran Lukić. Istraživanje je obavljeno u Kliničkom centru Crne Gore, a radovi proizašli iz ove disertacije su objavljeni u časopisima sa SCI//SCIEExp i SCOPUS liste, kao i na međunarodnim i domaćim kongresima.

### KVANTITATIVNO OCJENJIVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKE I STRUČNE BIBLIOGRAFIJE

#### BIBLIOGRAFIJE

1 NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST			
Radovi u naučnim časopisima			
Q1 Rad u vodećem međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na listama, rangiran u prvih 25% časopisa po Scopusovom rangiranju)	WoS	UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Albiger B, Glasner C, Struelens MJ, Grundmann H, Monnet DL, Mijovic G, <i>et al.</i> (+72 authors). Carbapenemase-producing <i>Enterobacteriaceae</i> in Europe: assessment by national experts from 38 countries. <i>Euro Surveill.</i> 2015;20(45). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2015.20.45.30062. ISSN:15607917, 1025496X	10	0.13

U okviru svog naučno-istraživačkog rada bavila sam se virusnim infekcijama, naročito sa aspekta perinatalnih infekcija i uloge virusa u karcinogenezi, a poslednjih godina i problemom rezistencije bakterija na antibiotike, mehanizmima rezistencije i njihovom rasprostranjenosti u Crnoj Gori, kao i ispitivanjem povezanosti zloupotrebe antibiotika sa stopom rezistentnosti bakterija. Broj citata na *GoogleScholar* profilu na dan 06.12.2010. iznosi 1169.

Pisala sam poglavlja u knjigama i udžbenicima, bila član organizacionih i naučnih odbora i predavač na brojnim međunarodnim i domaćim kongresima. Od 2010. sam nacionalni fokal point za antimikrobnu rezistenciju, a od 2011. do 2017. sam bila predsjednik Nacionalne interdisciplinarne komisije za kontrolu rezistencije na antibiotike (NIKRA) Ministarstva zdravlja, čije sam osnivanje inicirala. U svojstvu nacionalnog fokal pointa za antimikrobnu rezistenciju bila sam inicijator i učestvovala u organizaciji brojnih stručnih skupova i radionica na temu kontrole i suzbijanja rezistencije bakterija na antibiotike.

Dobitnik sam nekoliko međunarodnih stipendija i bila sam učesnik u jednom nacionalnom i više međunarodnih projekata.

Član sam Evroenskog društva mikrobiologa i infektologa (The European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, ESCMID), Društva ljekara Crne Gore, Društva mikrobiologa Crne Gore i Udruženja ljekara mikrobiologa čiji sam predsjednik bila u mandatu 2006-2010. Član sam brojnih komisija od kojih bih istakla Komisiju za stručna pitanja Ljekarske komore Crne Gore u kojoj sam od 2018.god.

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

Po završetku obaveznog ljekarskog staža 1983. god., zaposlila sam se u Dječijem dispanzeru u Medicinskom centru u Derventi gdje sam radila do februara 1984. god.

Sljedeće dvije godine sam bila terenski ljekar u Zdravstvenoj stanici Radojnja koja pripadala Medicinskom centru Nova Varoš u Srbiji.

Zaposlenje u Zavodu za zdravstvenu zaštitu u Podgorici sam dobila 1986. god., a 1987. god. mi je dodijeljena specijalizacija iz mikrobiologije sa parazitologijom. U ovoj ustanovi sam radila kao specijalista mikrobiolog do 1995. god.

U periodu od 1995.-1999. god. sam živjela u Prištini i radila u Zavodu za zaštitu zdravlja. Za asistenta pripravnika na Medicinskom fakultetu u Prištini sam izabrana 1998. god.

Poslije poznatih zbivanja na Kosovu, u avgustu 1999. god. sam se vratila u Zavod za zdravstvenu zaštitu u Podgorici, gdje sam postavljena na mjesto načelnika Odjeljenja za virusologiju i serologiju i tu funkciju obavljala do 2007. god.

Od 1999. god sam bila stručni saradnik na Katedri za mikrobiologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, a potom 2005. god. izabrana sam za saradnika u nastavi na istom predmetu i fakultetu. Izbor u zvanje saradnika u nastavi je obnavljan 2006., 2007. i 2008. god.

U zvanje docenta sam izabrana 2009. god. na predmetu Mikrobiologija i imunologija na Medicinskom fakultetu. Od 2010. god. angažovana sam na predmetu Farmaceutska mikrobiologija na Farmaceutskom fakultetu. U zvanje varednog profesora izabrana sam 2015.god. na predmetu Mikrobiologija i imunologija za studijske programe Medicina i Stomatologija i predmetu Farmaceutska mikrobiologija na studijskom programu Farmacija. Predavač sam i na Visokoj medicinskoj školi u Beranama.

2.	Grundmann H, Glasner C, Albiger B, Aanensen DM, Tomlinson CT, Tambić Andrašević A, Cantón R, Carmeli Y, Friedrich AW, Giske CG, Glupczynski Y, Gniadkowski M, Livermore DM, Nordmann P, Poirel L, Rossolini GM, Seifert H, Vatopoulos A, Walsh T, Woodford N, Monnet DL, Mijović G, et al. (+72 authors). Occurrence of carbapenemase-producing <i>Klebsiella pneumoniae</i> and <i>Escherichia coli</i> in the European survey of carbapenemase-producing <i>Enterobacteriaceae</i> (EuSCAPE): a prospective, multinational study. <i>Lancet Inf Dis</i> . 2017;17(2):153-163. doi: 10.1016/S1473-3099(16)30257-2. ISSN: 14744457, 14733099	10	0.11
3.	Gutiérrez-Gutiérrez B, Sojo-Dorado J, Bravo-Ferrer J for the EURECA project team, Mijović G, et al. (+120 authors). EUropean prospective cohort study on <i>Enterobacteriaceae</i> showing RESistance to CARbapenems (EURECA): a protocol of a European multicentre observational study. <i>BMJ Open</i> , 2017;7:e015365. doi: 10.1136/bmjopen-2016-015365 ISSN: 09598146, 17561833	10	0.08
4.	Versporten A, Zarb P, Caniaux I, Gros MF, Drapier N, Miller M, Jarlier V, Nathwani D, Goossens H, Mijovic G, et al. (+113 authors). Antimicrobial consumption and resistance in adult hospital inpatients in 53 countries: results of an internet-based global point prevalence survey. <i>Lancet Glob Health</i> . 2018;6(6):e619-29. doi: 10.1016/S2214109X(18)30186-4. ISSN: 2214-109X	10	0.08
5.	David S, Reuter S, Harris SR, Glasner C, Feltwell T, Argimon S, Abudahab K, Goater R, Giani T, Errico G, Aspbury M, Sjunnebo S, Feil EJ, Rossolini GM, Aanensen DM, Grundmann H, Mijovic G et al. (+72 authors). Epidemic of carbapenem-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> in Europe is driven by nosocomial spread. <i>Nat Microbiol</i> , 2019;4(11):1919-1929. doi: 10.1038/s41564-0190492-8. ISSN: 17401534, 17401526	10	0.11
6.	David S, Cohen V, Reuter S, Sheppard AE, Giani T, Parkhill J, Rossolini GM, Feil EJ, Grundmann H, Aanensen DM, Mijovic G, et al. (+72 authors). Integrated chromosomal and plasmid sequence analyses reveal diverse modes of carbapenemase gene spread among <i>Klebsiella pneumoniae</i> . <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> . 2020;117(40):25043-25054. doi: 10.1073/pnas.2003407117 ISSN: 1091-6490	10	0.12
<b>Q2 Rad u eminentnom međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&amp;HCI listama, rangiran u prvih 50% časopisa po Scopusovom rangiranju)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Mijovic G, Pejakov Lj, Vujošević N. Antibiotic susceptibility of <i>Acinetobacter</i> species in intensive care unit in Montenegro. <i>J Chemother</i> , 2016;28(4):273-6. doi: 10.1179/1973947815Y.0000000037 ISSN: 1120009X, 19739478	8	8
<b>Q3 Rad u međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&amp;HCI listama, rangiran u prvih 75% časopisa po Scopusovom rangiranju)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Golubović M, Lopičić M, Terzić N, Djurović M, Mugoša B, Mijović G. Presence of histopathological premalignant lesions and infections caused by high-risk genotypes of human papillomavirus in patients with suspicious cytological and colposcopy results – a prospective study. <i>Vojnosanitetski preglad</i> , 2017;74(1):24-30. ISSN: 24060720, 00428450	6	1
2.	Mijović G, Čizmović L, Nedović-Vuković M, Stamatović S, Lopičić M. Antibiotic consumption in hospitals and resistance rate of <i>Klebsiella pneumoniae</i> and <i>Escherichia coli</i> in Montenegro. <i>Acta Clin Croat</i> , 2020;59:469-479. doi:10.20471/acc.2020.59.03.11 ISSN: 03539466, 13339451	6	6
<b>Q4 Rad u međunarodnom časopisu (ostali časopisi indeksirani na SCI/SCIE/SSCI/A&amp;HCI listama)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Gajic I, Ranin L, Kekic D, Opavski N, Smitran A, Mijac V, Jovanovic S, Hadnadjev M, Travar M, Mijovic G. Tigecycline susceptibility of multidrug-resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> from intensive care units in the western Balkans. <i>Acta Microbiol Immunol Hung</i> , 2020;9:1-6. doi: 10.1556/030.2020.01079. ISSN: 12178950, 15882640	4	0.4
<b>Q5 Rad u međunarodnom časopisu koji nije indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&amp;HCI listama</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Andrić B, Dupanović B, Kuč H, Mijović G, Borovinić J, Živković D, Terzić D. Respiratory disorders in the clinical rang of hand, foot and mouth disease.	4	0.57

	<i>Official Journal of the Association of pulmologists from Republic of Srpska</i> , 2015;5 (1-2 S):121-127. ISSN 2233-0216.		
2.	Andrić B, Dupanović B, Terzić D, <b>Mijović G</b> , Borovinić J, Dragaš S. Comparative analysis of the characteristics of seasonal influenza in 2012/13 and 2015/16 in Montenegro. <i>Official Journal of the Association of pulmologists from Republic of Srpska</i> , 2016;6 (1-2):107-112. ISSN 2233-0216.	4	0.67
<b>Radovi na naučnim konferencijama, učešća na izložbama, i slično</b>			
<b>K1 Predavanje po pozivu na međunarodnom skupu štampano u cjelini (neophodno pozivno pismo)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	<b>Mijovic G</b> , Lopicic M, Nedovic-Vukotic M. Antimicrobial resistance vs. antimicrobial consumption – experience in Montenegro. 52 <sup>nd</sup> Days of Preventive Medicine, Book of abstracts, 69, Niš, 2018. – invited lecture	3	3
<b>K2 Naučni rad na međunarodnom naučnom skupu (štampano u cjelini)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	<b>Mijović G</b> . Koliko treba da smo zabrinuti zbog rezistencije na antibiotike? <i>Medicinski zapisi</i> , 2015;64(1):66-71. ISSN-0419-7747.	2	2
<b>K4 Saopštenje na međunarodnom naučnom skupu (štampano u izvodu)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Paunović S, Lopičić M, <b>Mijović G</b> . Učestalost izolata <i>Candida albicans</i> u bolničkim i vanbolničkim uzorcima kod pacijenata Crne Gore. <i>Medicinski zapisi</i> , 2015;64(1): 293. (vodeći autor) ISSN-0419-7747.	0.5	0.5
2.	Paunović S, Lopičić M, Terzić Stanić N, <b>Mijović G</b> . Kada misliti na <i>Demodex</i> ? <i>Medicinski zapisi</i> , 2015;64(1): 293-4. (vodeći autor) ISSN-0419-7747.	0.5	0.5
3.	Paunović S., <b>Mijović G.</b> , Andrić B., Lopičić M. Is the Intensive Care Unit address of multidrug resistant bacteria? 9 <sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology, Abstract book, 179, Thessaloniki, 2015.(vodeći autor)	0.5	0.5
<b>Uredivačka i recenzentska djelatnost</b>			
<b>R11 Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima (Q1, Q2, Q3, Q4)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Potpara Z. et al. The Properties of the Ulcini peloid make it unique biochemical laboratory required for the treatment of problematic skin and health care. <i>Natural Product Communications</i> , 2017;12: n. pag.(Q3) IF:0.554 ISSN: 15559475, 1934578X	2	2
<b>R12 Recenziranje radova objavljenih u ostalim časopisima</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Brkić S. et al. Polymyxins –antibacterial activity, resistance mechanisms and epidemiology of plasmid mediated resistance. <i>Medicinski podmladak</i> , 2019;70(3):1-6. doi:10.5937/mp70-19934 ISSN: 0369-1527	0.5	0.5
<b>R13 Recenziranje radova objavljenih u zbornicima sa skupa međunarodnog značaja</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Mijović G. (član naučnog odbora) u: 52 <sup>nd</sup> Days of Preventive Medicine, Book of abstracts, Niš, 2018.	0.2	0.2
<b>Projekti</b>			
<b>I8 Učešće u međunarodnom naučnom projektu</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Nacionalni koordinator istraživanja za Crnu Goru i aktivni istraživač u međunarodnom naučnoistraživačkom projektu " <i>Global Point Prevalence Survey of Antimicrobial Consumption and Resistance (GLOBAL-PPS)</i> " (2014-2015) (Leading investigators: Herman Goossens, University Hospital of Antwerp, Belgium i Dilip Nathwani, Ninewells Hospital and Medical School, Dundee, Scotland) ( <a href="http://www.globalpps.com/">http://www.globalpps.com/</a> ) Nacionalni koordinator istraživanja za Crnu Goru i aktivni istraživač u međunarodnom naučnoistraživačkom projektu " <i>Global Point Prevalence Survey of Antimicrobial Consumption and Resistance (GLOBAL-PPS)</i> " (2016-2017) (Leading investigators: Herman Goossens, University Hospital of Antwerp, Belgium i Dilip Nathwani, Ninewells Hospital and Medical School, Dundee, Scotland) ( <a href="http://www.global-pps.com/">http://www.global-pps.com/</a> )	4	4



2.	Nacionalni koordinator istraživanja za Crnu Goru i aktivni istraživač u međunarodnom naučnoistraživačkom projektu "Combating bacterial resistance in Europe (COMBACTE)" (2015-...) (Lead investigator of COMBACTE LAB-Net: Herman Goossens, University Hospital of Antwerp, Belgium, <a href="mailto:herman.goossens@uza.be">herman.goossens@uza.be</a> )	4	4
	Istraživač u međunarodnom naučnoistraživačkom projektu "European prospective cohort study on Enterobacteriaceae showing resistance to carbapenems (EURECA)" (2016-...) (Lead investigator EURECA LAB-Net: Jesus Rodriguez Baño, Hospitales Universitarios Virgen Macarena, Sevilla, Spain, <a href="mailto:jesusrb@us.es">jesusrb@us.es</a> ).	4	4
3.	Istraživač u međunarodnom projektu o antimikrobnoj rezistenciji u evromediterranskoj regiji "Project on antimicrobial resistance in the Euro-mediterranean area (EUROMED)" (2016) (Lead investigator: Giovanni Rezza, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italy, <a href="mailto:giovanni.rezza@iss.it">giovanni.rezza@iss.it</a> )	4	4

## 2 KVANTITATIVNO OCJENJIVANJE PEDAGOŠKIH SPOSOBNOSTI

1. PEDAGOŠKA DJELATNOST			
<b>Mentorstvo (komentorstvo se boduje sa polovinom poena)</b>			
<b>P9 Na doktorskim studijama</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Lopičić Milena. Uloga faktora rizika i infekcija humanim papiloma virusima u nastanku skvamoznih cervikalnih intraepitelnih lezija. Odluka Senata UCG br.956/4-1 od 12.07.2019.god.	4	4
<b>Članstvo u komisijama</b>			
<b>P13 Član komisije za ocjenu/odbranu doktorske disertacije na matičnom univerzitetu</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Lopičić Milena. Uloga faktora rizika i infekcija humanim papiloma virusima u nastanku skvamoznih cervikalnih intraepitelnih lezija. Odluka Senata UCG br.1839/2 od 18.11.2019.god.	2	2
<b>Kvalitet nastave</b>			
<b>P17 Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Prijedlog Vijeća Medicinskog fakulteta br.2056 od 09.12.2020.god.	do 5	5

## 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. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	68	23	91	58.54	42.47	101.01
2. UMJETNIČKI RAD						
3. PEDAGOŠKI RAD	1	2	3	16	11	27
4. STRUČNI RAD						
UKUPNO	69	25	94	74.54	53.47	128.01

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

### I OCJENA USLOVA

#### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kandidat dr sci. med. Gordana Mijović završila je Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu 1982. godine, sa srednjom ocenom tokom studija 8,42. Specijalistički ispit iz mikrobiologije sa parazitologijom položila je na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1991. godine. Na istom fakultetu upisala je magistarske studije 1998/1999. godine, a akademsko zvanje magistra medicinskih nauka stekla je 2003. godine odbranivši magistarsku tezu pod naslovom "Virusne infekcije grlića materice i njihov uticaj na stanje cervikalnog epitela". Zvanje doktora medicinskih nauka stekla je odbranom doktorske disertacije pod nazivom "Značaj genitalne infekcije u nastanku prevremenog porođaja" 2007. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu.

U radu Katedre za mikrobiologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore učestvuje od 1999. godine kao stručni saradnik. Izabrana je za saradnika u nastavi 2005. godine na istom predmetu i fakultetu. Izbor u zvanje saradnika u nastavi je obnavljan 2006, 2007. i 2008. godine.

U zvanje docenta izabrana je 2009. godine na predmetu Mikrobiologija i imunologija na Medicinskom fakultetu. Od 2010. godine je angažovana na predmetu Farmaceutska mikrobiologija na Farmaceutskom fakultetu. Predavač je i na Visokoj medicinskoj školi u Beranama. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore 2015. godine je izabrana u zvanje vanrednog profesora za predmete Mikrobiologija i imunologija, Klinička mikrobiologija na osnovnom akademskom studijskom programu Medicina, Mikrobiologija i imunologija na osnovnom akademskom studijskom programu Stomatologija i Farmaceutska mikrobiologija na osnovnom akademskom studijskom programu Farmacija. Predavač je na Visokoj medicinskoj školi u Beranama.

Zaključujem da u pogledu stepena obrazovanja prof. dr Gordana Mijović ispunjava sve uslove da bude izabrana u akademsko zvanje redovnog profesora iz oblasti Dijagnostička grupa kliničkih medicinskih predmeta na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

**ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA** (Rezime recezenta o naučnoistraživačkom (umjetničkom) radu kandidata na osnovu priloženih referenci sa izborom i tri naučnoistraživačka rada (umjetnička djela) za koja recezent smatra da predstavljaju najznačajniji doprinos kandidata u izvještajnom periodu, saglasno Mjerilima za izbor)

Od izbora u posljednje zvanje, prof. dr Gordana Mijović je objavila 12 *in extenso* naučnoistraživačkih radova, od kojih je u 2 glavni autor. Deset od ovih dvanaest radova objavljeni su u časopisima sa SCI ili SCI Expanded liste, od kojih 6 koautorskih radova u vodećim međunarodnim časopisima u kategoriji Q1 prema Scopus-ovom rangiranju: Eurosurveillance, The Lancet Infectious Diseases, The British Medical Journal, The Lancet Global Health, Nature Microbiology i Proceedings of the National Academy of Sciences. Objavila je jedan autorski rad u eminentnom međunarodnom časopisu The Journal of Chemotherapy (kategorija Q2), jedan autorski i jedan koautorski rad u međunarodnim časopisima rangiranim u prvih 75% časopisa po Scopus-ovom rangiranju (kategorija Q3) i jedan koautorski rad u časopisu Q4 kategorije. Analizom naučnih radova prof. dr Gordana Mijović dostavljenih u prijavi na ovaj konkurs uočava se širina istraživačkog područja. Iako se najviše posvetila bakteriologiji i globalnom problemu otpornosti bakterija na antimikrobne lekove, istraživačke afinitete pokazuje i prema virusološkim temama, a posebno prema humanim papiloma virusima.

Iz bibliografije bih izdvojila tri rada za koje smatram da predstavljaju najznačajniji naučni doprinos kandidatkinje u periodu od izbora u prethodno zvanje.

U autorskom radu pod naslovom "Antibiotic susceptibility of *Acinetobacter* species in intensive care unit in Montenegro", objavljenom u celini u prestižnom naučnom časopisu The Journal of Chemotherapy koji se nalazi u kategoriji Q2 prema Scopusovom rangiranju, objavljeni su zabrinjavajući podaci o visokoj stopi rezistencije prema gotovo svim relevantnim antibioticima *Acinetobacter* sojeva izolovanih iz različitih uzoraka uzetih od pacijenata koji su lečeni u jedinici intenzivne nege Kliničkog centra Crne Gore u šestomesečnom periodu. Autor se opredelio za ovo ispitivanje imajući u vidu da su bolničke infekcije izazvane *Acinetobacter* sojevima veliki problem u južnim delovima Evrope. Primenjujući gensku analizu dokazano je da visoka stopa rezistentnosti izolovanih sojeva potiče od klonalnog širenja multi i ekstenzivno rezistentnih *Acinetobacter* sojeva. Time je ovim radom ukazano na nedostatnost postojećih mera za suzbijanje i kontrolu bolničkih infekcija kao i na potrebu za preciznom identifikacijom i strogom kontrolom faktora koji omogućuju diseminaciju multirezistentnih bakterija u jedinicama intenzivne nege.

Drugi autorski rad koji bih izdvojila je „Antibiotic consumption in hospitals and resistance rate of *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in Montenegro“. Rad je objavljen u celini u međunarodnom časopisu *Acta Clinica Croatica*. U ovom radu autori se bave ispitivanjem odnosa potrošnje antibiotika u bolnicama i stope rezistentnosti invazivnih sojeva *Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli* u Crnoj Gori, u cilju pronalaska ključnih tačaka za unapređenje upotrebe antibiotika. U radu su korišteni nacionalni podaci o potrošnji antibiotika u bolnicama Crne Gore od 2009.god., kada je Crna Gora počela sistematski da prati potrošnju antibiotika, pa do 2015.god., podaci iz studije preseka o potrošnji antibiotika u bolnicama za 2015.god., dobijeni u okviru međunarodnog naučnoistraživačkog projekta "Global Point Prevalence Survey of Antimicrobial Consumption and Resistance (GLOBAL-PPS)", čiji je nacionalni koordinator istraživanja bila prof. dr Gordana Mijović, kao i nacionalni podaci o antimikrobnoj rezistenciji za 79 izolata *Klebsiella pneumoniae* i 68 izolata *Escherichia coli* prikupljenih iz 8 bolnica od 2016. do 2018.god.

Ovim ispitivanjem je utvrđeno da svaki drugi pacijent primljen u bolnicu u Crnoj Gori dobije antibiotik, dok u Evropi svaki treći. Istraživanje je pokazalo da je u Crnoj Gori izražen problem prekomerne upotrebe cefalosporina treće generacije, posebno ceftriaksona koji je najčešće propisivani antibiotik ne samo za lečenje infekcija, već, suprotno nacionalnom vodiču, i za hiruršku profilaksu. Ovakva potrošnja ceftriaksona je rezultirala visokom stopom rezistentnosti invazivnih sojeva *Klebsiella pneumoniae* (93.5%) i *Escherichia coli* (70.15%) upravo na ovaj antibiotik. Ovaj rad je omogućio da se prepozna potreba za uvođenjem programa upravljanja antibioticima u crnogorskim bolnicama.

U trećem radu koga potpisuje multidisciplinarni tim autora iz 53 zemlje sveta, u sklopu međunarodnog naučnoistraživačkog projekta "Global Point Prevalence Survey of Antimicrobial Consumption and Resistance (GLOBAL-PPS)" prikazuju se i analiziraju rezultati istraživanja o propisivanju antibiotika u 303 bolnice i učestalosti antimikrobne rezistencije. Od oko blizu 90 000 bolnički lečenih pacijenata, gotovo svaki treći (34.4%) je dobio bar jedan antibiotik. Tri najčešće propisivana antibiotika na globalnom nivou su bila: penicilini sa inhibitorom beta-laktamaze, cefalosporini III generacije (najviše ceftriakson) i fluorohinoloni. Najčešće indikacije za bolničku primenu antibiotika na globalnom

nivou su bile pneumonija ili infekcije donjeg respiratornog trakta, zatim infekcije kože i mekih tkiva, te intraabdominalne infekcije, infekcije donjeg i gornjeg urinarnog trakta, sa evidentnim razlikama među pojedinim zemljama/regionima sveta. Ovo veliko istraživanje je dalo merljive podatke o količini i kvalitetu propisivanja antibiotika sa mogućnošću poređenja širom sveta. Posebno je važno za nerazvijene i srednje razvijene zemlje (u koje spada Crna Gora), gde u bolnicama nije ustanovljen monitoring propisivanja antibiotika, jer pomaže da se identifikuje loša praksa primene antibiotika koja se može menjati edukacijom i drugim raspoloživim merama.

Detaljnou analizom dostavljene bibliografije kandidatkinje, zaključujem da u pogledu naučnoistraživačkog rada prof. Gordana Mijović ispunjava sve uslove za izbor u više zvanje.

**ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI** (Rezime rezultata pedagoškog rada, sa naglašenim rezultatima iz zvaničnih studentskih anketa, ocjene pristupnog predavanja, ocjene inauguracionog predavanja)

Prof. dr Gordana Mijović je već dvadeset godina uključena u izvođenje dodiplomske nastave na studijskim programima Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore. Od 1999. do 2004. godine je bila stručni saradnik, od 2005. do 2008. saradnik u nastavi, a nakon izbora u docenta 2009. godine je nastavnik na predmetu Mikrobiologija i imunologija na studijskom programu Medicina, kao i na predmetu Farmaceutika mikrobiologija studijskog programa Farmacija. Takođe, uspešno izvodi dodiplomsku nastavu iz predmeta Mikrobiologija, imunologija, infektivne bolesti i njega bolesnika i Mikrobiologija sa parazitologijom studentima Visoke medicinske škole. Prema rezultatima anonimnih studentskih anketa, prof. dr Gordana Mijović godinama unazad dobija najviše ocene za sve vidove pedagoške aktivnosti koji uključuju ukupnu procenu za stručnost, kvalitet nastave i odnos prema studentima i motivaciju. Prethodno potvrđuje i odluka Vijeća Medicinskog fakulteta o kvalitetu njenog pedagoškog rada (br.2056, od 09.12.2020.god.). Mentor je za izradu doktorske disertacije kandidatkinji dr Mileni Lopičić – odluka Senata Univerziteta Crne Gore, br: 956/4-1 od 12.07.2019. godine.

Nastavu izvodi odgovorno, stručno i kreativno, koristeći savremenu naučnu i stručnu literaturu. Ozbiljnost u nastavnom procesu, preciznost i pedantnost u radu preporuka su prof. dr Gordani Mijović za izbor u zvanje redovnog profesora.

## 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-ISTRAŽIVAČKIRAD	68	23	91	58.54	42.47	101.01
3. PEDAGOŠKI RAD	1	2	3	16	11	27
4. STRUČNI RAD						
UKUPNO	69	25	94	74.54	53.47	128.01

**III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE** (Jasan zaključak o ispunjenosti uslova za izbor u odgovarajuće zvanje i mišljenje, saglasno Mjerilima za izbor u zvanje)

Na osnovu pregleda naučnoistraživačkog, stručnog i pedagoškog rada kandidatkinje, te postignutih naučnih rezultata uz ispunjenost uslova propisanih Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore, kao i Mjerilima za izbor u akademsku i naučna zvanja, prof. dr Gordana Mijović ispunjava sve kriterijume za izbor u zvanje redovnog profesora.

Predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore, da prof. dr Gordanu Mijović izabere u zvanje redovnog profesora iz oblasti Dijagnostičke grupe kliničkih medicinskih predmeta na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

## RECENZENT

Prof. dr Branislava Kocić  
Medicinski fakultet Univerziteta u Nišu

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

## ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kandidat prof. dr Gordana Mijović, rođena je u Banjaluci 1958. godine. Medicinski fakultet je završila na Univerzitetu u Beogradu 1982. godine sa prosječnom ocjenom 8.4. Na istom fakultetu 1991. godine je položila specijalistički ispit iz Mikrobiologije sa parazitologijom, a 2003. godine odbranila je magistarsku tezu pod naslovom "Virusne infekcije grlića materice i njihov uticaj na stanje cervikalnog epitela". Akademsko zvanje doktora medicinskih nauka stekla je na Medicinskom fakultetu u Kragujevcu 2007. godine odbranom doktorske disertacije pod naslovom "Značaj genitalne infekcije u nastanku prijevremenog porođaja".

Svoj profesionalni angažman prof. dr Gordana Mijović počinje na Medicinskom fakultetu u Prištini akademske 1998/1999. godine, kada je izabrana za asistenta pripravnika na predmetu Mikrobiologija sa parazitologijom. Na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici, izabrana je akademske 1999/2000. godine za stručnog saradnika na predmetu Mikrobiologija i imunologija, a potom 2005. godine za saradnika u nastavi na istom predmetu i fakultetu.

U zvanje docenta izabrana je 2009. godine na predmetu Mikrobiologija i imunologija na Medicinskom fakultetu, a od 2010. angažovana je na predmetu Farmaceutska mikrobiologija na Farmaceutskom fakultetu. Zvanje vanrednog profesora je stekla 2015. god. za predmete Mikrobiologija i imunologija, Klinička mikrobiologija na osnovnom studijskom programu Medicina, Mikrobiologija i imunologija na osnovnom akademskom studijskom programu Stomatologija i Farmaceutska mikrobiologija na osnovnom akademskom studijskom programu Farmacija. Predavač je na Visokoj medicinskoj školi u Beranama.

Na osnovu stečenog stepena obrazovanja prof. dr Gordana Mijović ispunjava sve zakonske uslove za izbor u zvanje redovnog profesora iz oblasti Dijagnostička grupa kliničkih medicinskih predmeta na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

**ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA** (Rezime recezenta o naučnoistraživačkom (umjetničkom) radu kandidata na osnovu priloženih referenci sa izborom i tri naučnoistraživačka rada (umjetnička djela) za koja recezent smatra da predstavljaju najznačajniji doprinos kandidata u izvještajnom periodu, saglasno Mjerilima za izbor)

Iz priložene bibliografije naučnih i stručnih radova objavljenih u međunarodnim i vodećim nacionalnim časopisima, kao i zbornicima radova sa međunarodnih i domaćih kongresa i simpozijuma, može se uočiti da interes prof. dr Gordane Mijović obuhvata više područja iz kliničke mikrobiologije (bakteriologija, virusologija, parazitologija, mikologija). To ukazuje na radoznao naučno istraživački duh koji kritički analizira mikrobiologiju kao naučnu oblast iz više aspekata.

Naučnoistraživački radovi prof. dr Gordane Mijović koje je objavila od posljednjeg izbora štampani su u vodećim časopisima: 6 koautorskih radova u međunarodnim časopisima u kategoriji Q1 prema Scopus-ovom rangiranju, jedan autorski rad u eminentnom međunarodnom časopisu The Journal of Chemotherapy (kategorija Q2), jedan autorski i jedan koautorski rad u međunarodnim časopisima kategorije Q3 i jedan koautorski rad u časopisu Q4 kategorije. Prof. dr Gordana Mijović je ostvarila veoma uspešnu saradnju sa međunarodnim naučnoistraživačkim timovima, zahvaljujući čemu je učestvovala u 4 velika internacionalna projekta iz kojih su proistekli veoma zapaženi i višestruko citirani radovi objavljeni u visokorangiranim časopisima SCI liste.

U raznovrsnom opsegu naučnoistraživačkih ostvarenja kandidatkinje pored realizacijameđunarodnih naučnoistraživačkih projekata, želim istaći irecenzentsku aktivnost, posebno u časopisu *Natural Product Communications*, iz Q3 kategorije prema Scopus-ovom rangiranju i zborniku sa međunarodnog naučnog skupa 52<sup>nd</sup> Days of Preventive Medicine u Nišu.

U priloženim autorskim radovima prof. dr Gordana Mijović, u saradnji sa koautorima, veoma kompetentno, metodološki utemeljeno i sistematično prikazuje i interpretira dobijene rezultate koji se odnose na fenomen prekomerne potrošnje antibiotika i rastuće otpornosti bakterija na antibiotike, kao i na načine i puteve širenja gena rezistencije.

U skladu sa pravilima, izdvojiću tri rada koja je dr Gordana Mijović objavila u periodu od izbora u prethodno zvanje za koje mislim da zavređuju posebnu pažnju.

U radu "Occurrence of carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in the European survey of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae* (EuSCAPE): a prospective, multinational study" koji je objavljen u *The Lancet Infectious Diseases*, multidisciplinarni tim autora iz 38 evropskih zemalja bavio se sveprisutnim problemom otpornosti najvažnijih enterobakterija (*Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli*) na karbapeneme, antibiotike koji su zadnja linija odbrane kada su infekcije izazvane Gram „,, bakterijama u pitanju. U ovom radu prikazani su rezultati prvog strukturiranog istraživanja o pojavi karbapenemaza produkujućih *Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli* u evropskim bolnicama. Utvrđeno je da je incidenca karbapenemaza produkujućih *Klebsiella pneumoniae* najviša na jugu i jugoistoku Evrope, pa suđrže sa najvećom incidencom Grčka, Italija, Crna Gora, Španija i Srbija. Ispitivanjem genskog profila ovih na karbapeneme rezistentnih sojeva nađene su velike varijacije širom Evrope, ali se pokazalo da geni koji kodiraju NjuDelhi metalobetalaktamazu dominiraju balkanskim regionom. Istraživanje je takođe utvrdilo jasnu povezanost ovih rezistentnih bakterija sa pružanjem zdravstvene nege, jer je većina izolata stečena u bolnici, često u jedinicama intenzivne nege, ili su izolovani u pacijenata prethodno lečenih u drugoj bolnici. Iako je za većinu izolata još uvek postojala alternativna opcija za lečenje pacijenata, ipak su prijavljeni i sojevi rezistentni na sve testirane antibiotike, što je alarmantno upozorenje da je širom Evrope, pa i u Crnoj Gori, hitno potrebno uvesti mere prevencije i kontrole pojave i širenja karbapenemaza produkujućih enterobakterija.

Drugi rad koji izdvajam je autorski rad pod naslovom "Antibiotic susceptibility of *Acinetobacter* species in intensive care unit in Montenegro". Polazeći od činjenice da je zbog svoje sposobnosti da preživi u bolničkoj sredini i perzistira duže vreme na površinama, *Acinetobacter* prepoznat kao bolnički patogen, a imajući u vidu osobinu da može razviti otpornost na većinu raspoloživih antibiotika, autor se posvetio ispitivanju osetljivosti na antibiotike i epidemiologiji *Acinetobacter* izolata izolovanih kod pacijenata lečenih u jedinici intenzivne nege u šestomesečnom periodu. Pokazalo se da je otpornost na sve testirane antibiotike pojedinačno bila 90% i više, osim na gentamicin, na koji je iznosila 62% i rezervni antibiotik tigeciklin (3%). Dobijen je zabrinjavajući podatak da je 90% izolovanih *Acinetobacter* sojeva bilo otporno na karbapeneme, rezervne antibiotike koji su poslednja linija odbrane kada su u pitanju infekcije izazvane Gram „,, bakterijama, u koje spada i *Acinetobacter*. Svi izolovani *Acinetobacter* sojevi su bili multirezistentni (rezistentni na najmanje jedan antibiotik u tri ili više kategorija antibiotika), a više od polovine (58,5%) su bili rezistentni na sve testirane antibiotike. Ovim radom je skrenuta pažnja na veliki problem održavanja i širenja rezistentnih *Acinetobacter* sojeva u jedinici intenzivne nege. Po prvi put su objavljeni rezultati genskog ispitivanja izolovanih bakterijskih sojeva u Crnoj Gori. To ispitivanje je ukazalo na klonalno širenje, tj. na prenošenje *Acinetobacter* sojeva sa pacijenta na pacijenta. Ovim radom je, bazirajući se na dokazima, demonstrirana manjkavost u sistemu prevencije i kontrole bolničkih infekcija i potreba za unapređenjem tog sistema u jedinici intenzivne nege.

Treći rad koji bih izdvojila je rad pod naslovom „Presence of histopathological premalignant lesions and infections caused by high-risk genotypes of human papillomavirus in patients with suspicious cytological and colposcopy results – a prospective study“, objavljen u Vojno-sanitetskom pregledu. Rad je odraz interesovanja prof. dr Gordane Mijović za oblast virusologije, a posebno za proučavanje virusnih infekcija genitalnog trakta kod žena što je rezultiralo u ranijem periodu izradom magistarske i doktorske teze kandidatkinje. U prospektivnoj studiji, koja je rezultat uspešne saradnje sa kolegama iz drugih oblasti medicine, pre svega ginekolozima i patolozima, ispitivana je međuzavisnost Papanikolau (Pap) testa i kolposkopskog nalaza sa infekcijom visokorizičnim genotipovima humanih papiloma virusa (HPV) i prisustvom premalignih lezija grlića materice. Autori su ovim radom dali doprinos u traganju za optimalnom *screening* metodom u proceni rizika od nastanka raka grlića materice. Ispitivanje koje je trajalo od 2012. do 2014. godine je obuhvatilo blizu 2600 žena među kojima je izdvojeno 80 žena kojima je zbog sumnjivog Pap testa i/ili atipične kolposkopije urađena patohistološka analiza biopsije i dijagnostika cervikalne HPV infekcije. Patohistološkom analizom je utvrđeno da je 56 žena imalo cervicitis, a 24 cervikalnu intraepitelnu neoplaziju. Autori su konstatovali da je HPV infekcija bila statistički značajno češća kod žena sa premalignim lezijama u odnosu na žene sa

cervicitisom. HPV 16 genotip je bio najčešće dijagnostikovani genotip kod žena sa intraepitelnom cervikalnom neoplazijom, dok je kod žena sa cervicitisom to bio HPV 45. Primenjujući istovremeno kolposkopiju, citološke, virusološke i patohistološke analize na svim ispitanicama, došlo se do zaključka da je dijagnostika HPV infekcije obavezna nakon sumnjivog Papa testa i/ili abnormalne kolposkopije, te da ovaj pristup omogućava klasifikaciju žena u grupe sa većim ili manjim rizikom od premaligne lezije.

Na kraju mogu da konstatujem da, u celini gledano, u pogledu naučnoistraživačkog rada prof. dr Gordana Mijović ispunjava sve uslove za izbor u zvanje redovnog profesora.

**ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI** (Rezime rezultata pedagoškog rada, sa naglašenim rezultatima iz zvaničnih studentskih anketa, ocjene pristupnog predavanja, ocjene inauguracionog predavanja)

Pedagoška osposobljenost prof. dr Gordane Mijović je potvrđena u pogledu organizovanja i sprovođenja studentskih vežbi od osnivanja Katedre za mikrobiologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore 1999. god., a od izbora u docenta i u pogledu sprovođenja predavanja.

Prva pedagoška iskustva kandidatkinja je realizovala u svojstvu asistenta pripravnika na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Prištini 1998 i 1999. god., a za docenta je izabrana 2009. god. Uspješno izvodi nastavu i iz predmeta Mikrobiologija, imunologija, infektivne bolesti i nega bolesnika, kao i Mikrobiologija sa parazitologijom studentima Visoke medicinske škole u Beranama.

Prof. dr Gordana Mijović pristupa svojim nastavnim obavezama veoma odgovorno, savesno i sa puno entuzijazma i posvećenosti. Zavidno poznavanje nastavne materije, stalna težnja ka inoviranju nastavnog procesa i visoki etički standardi, nesumnjivi su kvaliteti njenog dosadašnjeg pedagoškog rada. Kvalitet dugogodišnjeg pedagoškog rada prof. dr Gordane Mijović dokumentovan je pozitivnim ocenama studenata putem anonimnih anketa. U prilog svemu navedenom ide i odluka Vijeća Medicinskog fakulteta o njenom pedagoškom radu (br.2056, od 09.12.2020. god.).

Svoju pedagošku aktivnost prikazuje i kroz mentorstvo na doktorskim studijama. Mentor je za izradu doktorske disertacije kandidatkinji dr Mileni Lopčić – odluka Senata Univerziteta Crne Gore, br: 956/4-1 od 12.07.2019. godine.

Sve navedeno preporučuje prof. dr Gordanu Mijović za izbor u zvanje redovnog profesora.

## 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	68	23	91	58.54	42.47	101.01
3. PEDAGOŠKI RAD	1	2	3	16	11	27
4. STRUČNI RAD						
UKUPNO	69	25	94	74.54	53.47	128.01

**III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE** (Jasan zaključak o ispunjenosti uslova za izbor u odgovarajuće zvanje i mišljenje, saglasno Mjerilima za izbor u zvanje)

Detaljnim uvidom u naučnoistraživački, stručni i pedagoški rad kandidatkinje, kao i postignute naučne rezultate uz ispunjenost uslova propisanih Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, smatram da prof. dr Gordana Mijović ispunjava sve kriterijume za izbor u zvanje redovnog profesora.

Sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da prof. dr Gordanu Mijović, izabere u zvanje redovnog profesora za predmete iz oblasti Dijagnostičke grupe kliničkih medicinskih predmeta na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### RECENZENT

prof. dr Maja Čupić  
Medicinski fakultet  
Univerziteta u Beogradu

## IZVJEŠTAJ RECENZENTA

### I OCJENA USLOVA

#### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Prof. dr Gordana Mijović završila je Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu 1982. godine sa prosječnom ocjenom 8,42 (osam, četrdeset dva). Specijalistički ispit iz Mikrobiologije sa parazitologijom položila je sa odličnim uspjehom 1991. godine pred komisijom Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Na istom fakultetu upisala je školske 1998/99 postdiplomske studije i uspješno položila sve ispite. Magistarsku tezu pod naslovom "Virusne infekcije grlića materice i njihov uticaj na stanje cervikalnog epitela" odbranila je 2003. godine pred komisijom Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Značaj genitalne infekcije u nastanku prevremenog porođaja" uspješno je odbranila 2007. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu i stekla akademsko zvanje doktor medicinskih nauka.

Angažman u nastavi započela je 1998. godine kao asistent pripravnik izvođači praktični dio nastave na predmetu Mikrobiologija sa parazitologijom na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Prištini. Na Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore prelazi akademske 1999/2000 godine kao stručni saradnik na predmetu Mikrobiologija i imunologija, a 2005. godine je na istom fakultetu birana za saradnika u nastavi. Izbor je bez prekida ponavljan do 2008. godine.

U akademsko zvanje docenta za predmet Mikrobiologija i imunologija na Medicinskom fakultetu izabrana je odlukom Senata Univerziteta Crne Gore od 24. septembra 2009. godine. Od 2010. godine je angažovana na predmetu Farmaceutska mikrobiologija na Farmaceutskom fakultetu. Izvodi teorijsku nastavu i na Visokoj medicinskoj školi u Beranama. U julu 2015. godine odlukom Senata Univerziteta Crne Gore izabrana je u zvanje vanrednog profesora za predmete Mikrobiologija i imunologija i Klinička mikrobiologija na osnovnom akademskom studijskom programu Medicina, Mikrobiologija i imunologija na osnovnom akademskom studijskom programu Stomatologija i Farmaceutska mikrobiologija na osnovnom akademskom studijskom programu Farmacija na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Prema Mjerilima o uslovima i kriterijumima za izbor u akademska zvanja, Statutu Univerziteta Crne Gore i Zakonu o visokom obrazovanju, prof. dr Gordana Mijović u pogledu stepena obrazovanja ispunjava sve uslove za izbor u akademsko zvanje redovnog profesora iz oblasti Dijagnostička grupa kliničkih medicinskih predmeta na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

**ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA** (Rezime recezenta o naučnoistraživačkom (umjetničkom) radu kandidata na osnovu priloženih referenci sa izborom i tri naučnoistraživačka rada (umjetnička djela) za koja recezent smatra da predstavljaju najznačajniji doprinos kandidata u izvještajnom periodu, saglasno Mjerilima za izbor)

Iz priložene bibliografije evidentno je da je prof. dr Gordana Mijović od izbora u posljednje zvanje objavila više radova u eminentnim međunarodnim časopisima indeksiranim na SCI/SCIE listama, među kojima: dva autorska rada u časopisima Q2 i Q3 kategorije, 6 koautorskih u časopisima Q1 kategorije i po jedan koautorski u časopisima Q3, odnosno Q4 kategorije prema Scopus-ovom rangiranju.

Najviše naučnih radova kandidatkinja je objavila iz bakteriologije, mada se njeno interesovanje širi i na druge oblasti mikrobiologije – virusologiju, parazitologiju i mikologiju, na šta ukazuju dostavljeni bibliografski podaci.

Zahvaljujući odličnoj komunikaciji i uspostavljenoj produktivnoj saradnji sa renomiranim međunarodnim istraživačkim timovima tokom prethodnih nekoliko godina, prof. dr Gordana Mijović je učestvovala u 4 međunarodna projekta, što je rezultiralo objavljivanjem 6 koautorskih radova *in extenso* u vodećim međunarodnim časopisima: *Eurosurveillance*, *The Lancet Infectious Diseases*, *The British Medical Journal*, *The Lancet Global Health*, *Nature Microbiology* i *Proceedings of the National Academy of Sciences*. Na dan pisanja ovog Izvještaja (14. februar 2021. god.), radovi prof. dr Gordane Mijović prema Google Scholar bazi citiraju se 1262 puta, što je svrstava u trideset najcitiranijih naučnika na Univerzitetu Crne Gore.

([https://scholar.google.com/citations?hl=hr&view\\_op=search\\_authors&mauthors=ucg.ac.me&btnG=](https://scholar.google.com/citations?hl=hr&view_op=search_authors&mauthors=ucg.ac.me&btnG=))

U svojim radovima iz oblasti bakteriologije prof. dr Mijović koristila je različite pristupe ispitivanju fenomena otpornosti (rezistencije) bakterija na antibiotike. Prikupljajući i analizirajući podatke na nacionalnom nivou, bilo u okviru međunarodnih projekata ili samostalno, prof. dr Gordana Mijović logično i jasno donosi zaključke, koji su dobra osnova za praktična djelovanja i unapređenja kliničke prakse, naročito kada je upotreba antibiotika u pitanju. Kako kliničari sve više zavise od karbapenema u liječenju infekcija zbog sve izraženije multirezistentnosti bakterija, u saradnji sa evropskim kolegama učestvuje u prvoj studiji koja se bavi pojavom otpornosti na karbapeneme kod, za tu vrstu otpornosti, najvažnijih bakterija (*Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli*), a potom i u nizu drugih ispitivanja vezanih za ovaj posebno problematičan vid rezistencije. Svoj naučnoistraživački interes je usmjerila i na povezanost ovih, ali i drugih bakterija koje imaju izrazitu sklonost ka razvoju otpornosti na antibiotike, kao što je *Acinetobacter*, sa bolničkim infekcijama.

U skladu sa pravilima pisanja ovog Izvještaja, posebno ću se osvrnuti na tri rada koja je prof. dr Gordana Mijović objavila u periodu od izbora u prethodno zvanje za koje smatram da zbog svog naučnog doprinosa zaslužuju posebnu pažnju.

U koautorskom radu „Integrated chromosomal and plasmid sequence analyses reveal diverse modes of carbapenemase gene spread among *Klebsiella pneumoniae*” objavljenom u Proceedings of the National Academy of Sciences, integralnom analizom hromozomskih i plazmidskih sekvenci ispitivani su potencijal i ograničenja ove molekularne metode u procjeni prevalencije, distribucije i dinamike prenošenja karbapenemaza kodirajućih plazmida u populaciji širom Evrope. Od ukupno 1717 sojeva *Klebsiella pneumoniae*, koliko je sakupljeno širom Evrope uključujući i Crnu Goru, 696 su imale gene za rezistenciju na karbapeneme, tj. karbapenemaza kodirajuće gene. Ovo istraživanje je otkrilo tri glavna obrasca širenja gena rezistencije na karbapeneme, koji interakcijom između sojeva, plazmida i drugih genetskih elemenata će nastaviti da se razvijaju u nove. Na ovaj način autori su ukazali na urgentnu potrebu da se nadzor nad sojevima rezistentnim na karbapeneme mora dopuniti molekularnim metodama, tj. nadzorom nad plazmidima i drugim pokretnim genetskim elementima, što će biti snažan doprinos boljem razumijevanju rezistencije, pa prema tome i njene kontrole.

Drugi rad koji izdvajam je autorski rad pod naslovom „Antibiotic consumption in hospitals and resistance rate of *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in Montenegro”, objavljen u međunarodnom časopisu *Acta Clinica Croatica*. Autori u uvodnom dijelu ističu neophodnost ukrštanja podataka o potrošnji antibiotika sa podacima o stopi rezistencije radi donošenja pravih odluka i kreiranja efikasnih mjera u cilju unapređenja pravilne upotrebe antibiotika. Analiziraju potrošnju u bolnicama, jer su bolnice prepoznate kao mjesta razvoja novih mehanizama rezistencije, zbog kontinuirane primjene antibiotika bilo u terapijske ili profilaktičke svrhe. Imajući u vidu da su infekcije izazvane Gram-negativnim bakterijama otpornim na antibiotike posebno ozbiljan izazov za javno zdravlje zbog ograničenog izbora efikasnih antibiotika, te da imaju suštinski uticaj na morbiditet i mortalitet, kao i na troškove zdravstvene njege, autori navode da su svoju pažnju usmjerili upravo na najznačajnije po pitanju rezistencije, Gram-negativne bakterije – *Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli*. Poredeći podatke o bolničkoj potrošnji antibiotika koji se koriste u terapiji infekcija izazvanih Gram-negativnim bakterijama u periodu koji je prethodio (2009-2015) sa stopom rezistencije bolničkih sojeva *Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli* (2016-2018), utvrdili su povezanost između prekomjerne potrošnje cefalosporina treće generacije i aminoglikozida (u odnosu na evropski prosjek) sa visokom stopom otpornosti izolovanih bakterijskih sojeva na te grupe antibiotika. Prosječna stopa rezistencije *Klebsiella pneumoniae* na cefalosporine treće generacije je bila 94%, a *Escherichia coli* 70%, dok na aminoglikozide je iznosila 79%, odnosno 56%. Zahvaljujući ovom istraživanju dr Gordana Mijović i koautori identifikovali su mnoge slabosti u kliničkoj praksi koje su doprinijele neadekvatnoj antibiotskoj terapiji: nedovoljno korišćenje mikrobioloških analiza u cilju pronalazjenja uzroka infekcije, manjkavost u korišćenju hemokultura u dijagnostičke svrhe, nedostatak nacionalnih vodiča za pravilnu upotrebu antibiotika u liječenju pojedinih infekcija, ali i nedovoljno korišćenje postojećih. Dobijeni rezultati upućuju na neophodnost uvođenja programa rukovođenja antibioticima u crnogorskim bolnicama.

Treći rad koji želim da istaknem je autorski rad “Antibiotic susceptibility of *Acinetobacter* species in intensive care unit in Montenegro” objavljen u prestižnom međunarodnom časopisu “The Journal of Chemotherapy”. Polazeći od činjenice da je *Acinetobacter* prepoznat kao nedovosmisleni uzročnik bolničkih infekcija i da ima sposobnost brzog razvoja otpornosti na sve raspoložive antibiotike, autori su izučavali osjetljivost na antibiotike i epidemiološke karakteristike *Acinetobacter* sojeva izolovanih u jedinici intenzivne njege Kliničkog centra Crne Gore u šestomjesečnom periodu. Podaci su pokazali visoku stopu rezistencije na većinu testiranih antibiotika, među kojima je posebno bila zabrinjavajuća stopa rezistencije na karbapeneme (91%), antibiotike koji su posljednja linija odbrane u infekcijama izazvanim Gram-negativnim bakterijama među koje spada i *Acinetobacter*. Istraživanje je pokazalo da je svih 70 izolovanih sojeva bilo multirezistentno, a 58.5% ekstenzivno rezistentno, tj. otporno na svih 6 ispitivanih kategorija antibiotika. U ispitivanju epidemioloških karakteristika korištena je genska analiza kojom je utvrđeno da je visoka stopa rezistencije izolovanih *Acinetobacter* sojeva posljedica klonalnog širenja, tj. prenošenja bakterija sa jednog na drugog pacijenta u jedinici intenzivne njege. Ovim radom je ukazano na urgentnu potrebu intenzivnije primjene mjera za suzbijanje i kontrolu bolničkih infekcija uz preciznu identifikaciju faktora rizika za širenje rezistentnih bakterijskih sojeva u jedinici intenzivne njege.

Uzimajući u obzir i kvalitativne i kvantitativne domete naučnoistraživačkog rada prof. dr Gordane Mijović, smatram da u ovom segmentu ona ispunjava sve uslove za izbor u zvanje redovnog profesora.

**ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI** (Rezime rezultata pedagoškog rada, sa naglašenim rezultatima iz zvaničnih studentskih anketa, ocjene pristupnog predavanja, ocjene inauguracionog predavanja)

Prof. dr Gordana Mijović ima dugogodišnje univerzitetsko pedagoško iskustvo i prepoznatljiv kvalitet rada iskazan kroz pozitivne ocjene na anonimnim studentskim anketama i Odluku Vijeća Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore (odluka br. 2056, od 09.12.2020.god.). Nastavu izvodi u skladu sa profesionalnim standardima savremenih univerzitetskih programa koristeći kako međunarodnu, tako i domaću literaturu novijeg datuma. Pedagoške aktivnosti započete u zvanju asistenta pripravnik na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Prištini, nastavljene su aktivnostima u zvanju saradnika u nastavi na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. U teorijsku nastavu je uključena od 2009. godine izborom u zvanje docenta.

Pedagošku aktivnost prikazuje i kroz mentorstvo na doktorskim studijama. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, br: 956/4-1 od 12.07.2019. godine imenovana je za mentora u izradi doktorske disertacije kandidatkinje dr Milene Lopičić.

Na osnovu izloženog, zaključujem da prof. dr Gordana Mijović i u vezi sa pedagoškom osposobljenošću ispunjava sve uslove za izbor u redovnog profesora.

## 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	68	23	91	58.54	42.47	101.01
3. PEDAGOŠKI RAD	1	2	3	16	11	27
4. STRUČNI RAD						
UKUPNO	69	25	94	74.54	53.47	128.01

**III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE** (Jasan zaključak o ispunjenosti uslova za izbor u odgovarajuće zvanje i mišljenje, saglasno Mjerilima za izbor u zvanje)

Na osnovu detaljnog uvida u prijavu na konkurs i sveobuhvatne analize dostavljene dokumentacije koja se odnosi na stepen obrazovanja, naučnoistraživački i pedagoški rad, konstatujem da prof. dr Gordana Mijović i formalno i suštinski ispunjava sve uslove za izbor u više zvanje propisane Zakonom o visokom obrazovanju,

Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore.

Sa posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da prof. dr Gordanu Mijović izabere u zvanje redovnog profesora za oblast Dijagnostička grupa kliničkih medicinskih predmeta na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

#### RECENZENT

Prof. dr Nataša Duborija-Kovačević,  
Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore

#### REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast **Primijenjena matematika i programiranje** na Pomorskom fakultetu Kotor.

Konkurs je objavljen na sajtu Zavoda za zapošljavanje Crne Gore, 14. oktobra 2020. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR STEVAN KORDIĆ**.

#### BIOGRAFIJA

Rođen sam 20. aprila 1969. godine na Cetinju. Osnovnu školu sam završio u Radanovićima, a srednju usmjerenu školu sam završio u Kotoru. Dobitnik sam diplome "Luča" kao i velikog broja nagrada i plaketa na republičkim i saveznim takmičenjima iz prirodnih nauka. *Matematički fakultet u Beogradu* upisao školske 1988/89. godine na studijskoj grupi *Matematika*, smjer *Računarstvo i matematika*. Diplomirao 13. oktobra 1994. godine i pri tome stekao zvanje diplomiranog matematičara..

Postdiplomske studije upisao na *Matematičkom fakultetu u Beogradu* školske 1994/95. Magistarsku tezu pod naslovom "*Jedna heuristika za metodu analitičkih tablova*" odbranio 19. maja 1998. godine. Mentor na postdiplomskim studijama bio mu je *prof. dr Aleksandar Jovanović*, vanredni profesor *Matematičkog fakulteta u Beogradu*, a komentori *prof. dr Zarko Mijajlović* i *dr. Zoran Marković*, direktor *Matematičkog instituta SANU*.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "*Metod sedimentacije i njegove primjene u problemima diskretne matematike*" odbranio je 20. jula. 2016. godine, pred komisijom: *prof. dr Zarko Mijajlović*, redovni profesor *Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu* (mentor); *dr Tatjana Davidović*, viši naučni saradnik *Matematičkog instituta SANU* i *prof. dr Predrag Janičić*, vanredni profesor *Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu*..

Bio sam član programskog i organizacionog odbora za održavanje međunarodne konferencije: 8<sup>th</sup> *Maritime Science Conference - IMSC 2019*.

Član sam *redakcionih i tehničkih odbor* publikacija pod nazivom "*55 godina Fakulteta za pomorstvo Kotor*" i "*Pomorski fakultet Kotor - 60 godina*". Takođe, autor sam i dvije samostalne fotografske izložbe i jednog dokumentarnog filma, koje su za temu imale praktičnu obuku studenata *Pomorskog fakulteta Kotor na školskom brodu „Jadran“*, (u nastavku teksta *š/b Jadran*).

Na *Pomorskom fakultetu Kotor* (ranije *Fakultetu za pomorstvo Kotor*), Univerziteta Crne Gore sam obavljao funkciju rukovodioca primijenjenog studijskog programa *Nautika* u periodu 2005. do 2011. godine.

Aktivno sam učestvovao u organizovanju praktičnih obuka studenata *Pomorskog fakulteta Kotor na š/b Jadran*, koji pripada *Mornarici Vojske Crne Gore*. Do sada sam učestvovao u 4 takve

obuke-krstarenja, prvo kao koordinator saradnje *Pomorskog fakulteta Kotor sa Mornaricom Vojske Crne Gore i Ministarstvom odbrane Crne Gore*, a potom kao vođa puta za studente i profesore PFK na rutama: *Kotor—Bar—Kotor* (2012, trajanje plovidbe: 3 dana), *Tivat—Bari—Barletta—Kotor* (2013, trajanje plovidbe: 5 dana), *Tivat—La Valleta—Kotor* (2018, trajanje plovidbe: 9 dana) i *Tivat—Carigrad/Istanbul—Atina—Tivat* (2019, trajanje plovidbe: 14 dana). Za predmete *Matematika I* i *Matematika II*, na studijskim programima *Pomorskog fakulteta Kotor*, izradio sam elektronsku verziju praktikuma vježbi, koji se dijele studentima putem *Moodle* portala za organizovanje *on line* nastave.

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

Na *Rudarsko-geološkom fakultetu u Beogradu* bio je angažovan od 1. januara 1997. godine do 13. aprila 1999. godine, gdje je bio izabran u zvanje asistenta na predmetima *Matematika I*, *Matematika II* i *Numerička matematika*.

Na *Fakultetu za pomorstvo Kotor*, kasnije *Pomorskom fakultetu Kotor* angažovan kao honorarni saradnik od 1. januara 2000. do 31. maja 2000. godine, a zatim kao asistent, a potom saradnik i viši stručni saradnik u nastavi na matematičkoj grupi predmeta od 1. juna 2000. do danas.

U nastavnom procesu bio je angažovan na izvođenju predavanja i vježbi iz sljedećih predmeta:

1. Matematika I na Odsjeku za rudarstvo, Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu kod prof. dr Miloša Miličića.
2. Matematika na studijskom programu Nautika, Fakulteta za pomorstvo Kotor kod prof. dr Slobodana Simića i doc. dr Nikole Mihaljevića.
3. Matematika na studijskom programu Brodomašinstvo, Fakulteta za pomorstvo Kotor kod prof. dr Slobodana Simića i doc. dr Nikole Mihaljevića.
4. Matematika I i Matematika II na studijskom programu Pomorske nauke, Fakulteta za pomorstvo Kotor kod prof. dr Romea Meštrovića.
5. Vjerovatnoća i statistika u pomorstvu na studijskom programu Menadžment u pomorstvu, Fakulteta za pomorstvo Kotor kod prof. dr Romea Meštrovića.
6. Inženjerska statistika na specijalističkom programu Politehnika, Fakulteta za pomorstvo Kotor kod doc. dr Nikole Mihaljevića.
7. Matematika I i Matematika II na studijskim programima Nautika i pomorski saobraćaj i Brodomašinstvo (Pomorski fakultet Kotor) kod prof. dr Romea Meštrovića i prof. dr Nikole Mihaljevića.
8. Matematika na studijskom programu Menadžment u pomorstvu i logistika (Pomorski fakultet Kotor) kod prof. dr Romea Meštrovića.
9. Matematika I, Matematika II i Programiranje i baze podataka na studijskom programu Pomorska elektrotehnika (Pomorski fakultet Kotor), na kojima sam izvodio predavanja i vježbe prvo pod mentorstvom prof. dr Romea Meštrovića i prof. dr Nikole Mihaljevića, a potom samostalno od studijske 2019/20 godine.
10. Primijenjena matematika kod prof. dr Nikole Mihaljevića i Poslovni informacioni sistemi u pomorstvu (samostalno) na master studijama studijskog programa Pomorske nauke (Pomorski fakultet Kotor).

#### KVANTITATIVNO OCJENJIVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKE I STRUČNE BIBLIOGRAFIJE

1 NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST			
Radovi u naučnim časopisima			
Q1 Rad u vodećem međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na WoS listama, rangiran u prvih 25% časopisa po Scopusovom rangiranju)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	S. KORDIĆ, T. DAVIDOVIĆ, N. KOVAČ AND B. DRAGOVIC, Combinatorial Approach to Exactly Solving Discrete and Hybrid Berth Allocation Problem, Applied Mathematical Modelling, 40(21-22): 8952-8973, 2016. doi: 10.1016/j.apm.2016.05.004	10	10
Q2 Rad u eminentnom međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama, rangiran u prvih 50% časopisa po Scopusovom rangiranju)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA

1.	S. M. PEROVICH, D. V. TOSIC, S. I. BAUK, AND S. KORDIC, On the Exact Analytical Solutions of Certain Lambert Transcendental Equations, <i>Mathematical Problems in Engineering</i> , vol. 2011, Article ID 685485, 21 pages, 2011. doi:10.1155/2011/685485	8	2
2.	P. JANIĆIĆ, S. KORDIĆ, The Geometry Theorems Prover, <i>Filomat</i> 9:3, 723-732, 1996.	8	4
<b>Q5 Rad u međunarodnom časopisu koji nije indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&amp;HCI listama</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	S. KORDIĆ, Application of Sedimentation Algorithm for Solving MAX-SAT Problem, <i>Mathematica Montisnigri</i> , Vol. XXXVI, 45-57, 2016.	4	4
<b>Radovi na naučnim konferencijama, učešća na izložbama, i slično</b>			
<b>K2 Naučni rad na međunarodnom naučnom skupu (štampano u cjelini)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	S. KORDIĆ, N. KOVAČ, T. DAVIDOVIĆ, (2015), Divide and Conquer Approach to Discrete Berth Allocation Problem, The 12th Balcan Conference on Operational Research BALCOR 2015, In: Volume: "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, XVIII (2), Constanta, Romania, pp. 307-316.	2	2
2.	T. DAVIDOVIĆ, J. LAZIĆ, N. MLADENOVIC, S. KORDIĆ, N. KOVAČ, B. DRAGOVIĆ, (2012), MIP -Heuristics for Minimum Cost Berth Allocation Problem, in Proc. International Conference on Traffic and Transport Engineering, ICTTE 2012 Belgrade, Nov. 29-30, 2012, pp. 21-28.	2	0.33
3.	S. KORDIĆ, N. KOVAČ, Ž. PEKIĆ, (2012), An Analysis of Estimation and Rearrange Heuristic for Sedimentation Algorithm for Solving Berth Allocation Problem in Container Port, Book of Proceedings, 4th International Maritime Science Conference, Split, Croatia, pp. 71-79.	2	2
4.	V. STUPALO, S. KORDIĆ, B. COROVIĆ, (2011), Opportunities for common learning actions within Marco Polo II programme in Croatia and Montenegro, Proceedings of 6th International Conference on Ports and Waterway - POWA 2011, Zagreb, Croatia, pp. 1-6.	2	1
5.	N. KOVAČ, B. DRAGOVIĆ, S. KORDIĆ, (2009), Short literature survey of berth allocation problem, Proceeding of XIX International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, MHCL 2009, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 339-342. 978-86-7083-672-3.	2	0.67
<b>K5 Saopštenje na nacionalnom naučnom skupu (štampano u izvodu)</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	S. KORDIĆ, One Method of Analytical Tableaux for Infinitary Propositional Calculus $P_{\alpha}$ , VIII International Conference Algebra & Logic, Novi Sad 1998.	0.2	0.2
2.	S. KORDIĆ, One Algorithm for Computing the Convex Hull, XI Yugoslav Geometrical Seminar, Divčibare, 1996.	0.2	0.2
3.	S. KORDIĆ, One Aspect of the Tree Structure Optimization for the Automatic Theorem Proving, Kurepa's Symposium, 86, Beograd 1996.	0.2	0.2
4.	P. JANIĆIĆ, S. KORDIĆ, EUCLID – The Geometry Theorems Prover, Algebra, Logic & Discrete Mathematics, 52, Niš 1995.	0.2	0.1
<b>Uređivačka i recenzentska djelatnost</b>			
<b>R13 Recenziranje radova objavljenih u zbornicima sa skupa međunarodnog značaja</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	8 <sup>th</sup> International Maritime Science Conference, April 11 <sup>th</sup> -12 <sup>th</sup> , 2019, Budva, Montenegro (3 rada)	0.2	0.6
<b>Projekti</b>			
<b>I8 Učešće u međunarodnom naučnom projektu</b>		<b>UKUPNO ZA REFERENCU</b>	<b>ZA KANDIDATA</b>
1.	Erasmus + projekat Prelaz studenata s invaliditetom od visokog obrazovanja do zapošljavanja u Srbiji, Bosni i Hercegovini i Crnoj Gori (Work Transition for Higher Education Students with Disabilities in Serbia, Bosnia & Herzegovina and Montenegro, akronim –Trans2Work), oktobar 2015 – oktobar 2018.	4	1
2.	ICT i E-Learning u intermodalnom transportu , bilateralni projekat Ministarstva obrazovanja i športa Republike Hrvatske, Ministarstva nauke Crne Gore, Fakulteta prometnih znanosti Zagreb i Fakulteta za pomorstvo Kotor, pod rukovodstvom B. Dragovića i Z. Kavran. Projekat je trajao od 2011. do 2013. godine	4	1
3.	Elektronsko arhiviranje i prezentacija kulturnog blaga, projekt Matematičkog instituta SANU, pod rukovodstvom prof. dr Žarka Mijajlovića. Rezultat ovog projekta su bili, između ostalih, i realizacija nekoliko CD-ROM-ova: a) Statut grada Kotora (štampana verzija iz 1616. godine), Prva sudsko-notarska knjiga (1326—1335), izbor od preko 200 najznačajnijih dokumenata arhiva i pregled kulturno -istorijskih spomenika sa	4	1

	područja kotorske opštine. Ovaj je realizovan u saradnji sa Istorijskim arhivom Kotor.		
b)	Cjelokupna dela Bogdana Gavrilovića (istaknutog matematičara, jednog od osnivača Univerziteta u Beogradu).		
c)	Gravire Beograda iz kolekcije Muzeja grada Beograda.		
d)	CD-ROM posvećen 125 godina od osnivanja Matematičkog fakulteta u Beogradu.		

## 2. PEDAGOŠKA DJELATNOST

### Kvalitet nastave

P17 Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Rezultati studentske ankete za 2019/20. Matematika I (NIPS): UP = 4.46 Matematika I (BM): UP = 4.51 Matematika I (PE): UP = 4.70 Matematika II (NIPS): UP = 4.47 Matematika II (BM): UP = 4.14 Matematika II (PE): UP = 4.87 Programiranje i baze podataka (PE): UP = 4.85 UP – Ukupna procjena za nastavno osoblje Prosječna ocjena za UP tokom akademske 2019/20: 4.57	do 5	5
2.	Prema Odluci br. 01-3120 Vijeća Pomorskog fakulteta Kotor od 28. oktobra 2020. godine.	do 5	5

### ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD		14		27.30
2. UMJETNIČKI RAD				
3. PEDAGOŠKI RAD		2		10
4. STRUČNI RAD		3		3
UKUPNO		19		40.30

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Stevan Kordić je završio osnovne studije matematike, smjer Računarstvo i matematika, na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1994. godine. Neposredno po diplomiranju, na istom fakultetu upisao je poslijediplomske studije i maja 1998. odbranio magistarski rad pod nazivom „Jedna heuristika za metodu analitičkih tabloa“. Doktorsku disertaciju „Metod sedimentacije i njegove primjene u problemima diskretne matematike“ odbranio je jula 2016. godine na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, pod mentorstvom prof. Žarka Mijajlovića.

Tokom sva tri nivoa studija na Matematičkom fakultetu u Beogradu, pod mentorstvom najistaknutijih profesora u svojoj oblasti, kandidat je stekao široko obrazovanje iz matematike i njenih primjena.

#### ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Detaljnim uvidom u publikovane radove i naučno-istraživački rad, može se zaključiti da su oblasti istraživanja dr. Stevana Kordića raznolike: matematička logika, automatsko dokazivanje teorema, kompjuterske nauke i kombinatorna optimizacija, posebno njene primjene na transportno-lučko-pomorske probleme.

Kao najznačajnije navodim tri rada koji su publikovani u časopisima najviših kategorija:

U radu *Combinatorial approach to exactly solving discrete and hybrid berth allocation* autori se bave problemom raspodjele vezova brodovima u kontejnerskim lukama. Problem dodjele vezova (BAP) sastoji se u dodeljivanju vezova skupu brodova koje treba opslužiti u kontejnerskoj luci u datom vremenskom periodu. Brodovi su, između ostalih informacija, predstavljeni nizom podataka koji uključuju veličinu, očekivano vrijeme dolaska, predviđeno vrijeme

rukovanja, željeni vez u luci, pa se BA-problem može formulisati na sljedeći način: svakom plovilu dodjeliti indeks veza i vremenski interval tako da se data ciljna funkcija minimizira. Posljednjih tridesetka godina brojni naučnici se bave rješavanjem ovog problema, kako zbog njegove važnosti u transportu i komercijalnim primjenama tako i značaja u teoriji složenosti, jer je on NP-kompletan (dokazao A. Lim 1998. godine). U radu je predstavljen originalan i univerzalan metod, nazvan Algoritam sedimentacije, za nalaženje tačnog rješenja nekog optimizacionog problema. Modeliranje BAP-a primjenom ovog metoda uključuje sve tehnike optimizacije kojima ovaj metod raspolaže.

U radu „Combinatorial approach to exactly solving discrete and hybrid berth allocation“ autori razmatraju diskretni (DBAP) i hibridni (HBAP) problem sa statičkim dolaskom brodova i fiksnim vremenima rukovanja brodom i daju egzaktne kombinatorne algoritme za njihovo rješavanje. Izvedeni računski eksperimenti opravdavaju dizajn algoritma sedimentacije i kombinatornog pristupa za rješavanje navedenih problema. Takođe, u radu je najavljena mogućnost uopštenja algoritma sa diskretnih na neprekidni problem dodjele vezova.

U radu *On the Exact Analytical Solutions of Certain Lambert Transcendental Equations* autori posmatraju jedan tip transcendentnih funkcija, odnosno analitičkih funkcija koje nisu algebarske i daju analitičko rešenje Lamberove jednačine.

Geometrija je jedna od najreprezentativnijih matematičkih disciplina koje zahtijevaju i formalni postupak i matematičku intuiciju, pa je potpuno prirodno što se nametnula kao prva oblast matematike koja je počela da se istražuje u okviru vještačke inteligencije. Do danas su razvijene veoma uspješne metode za automatsko otkrivanje i dokazivanje geometrijskih tvrdjenja. U radu *The Geometry Theorem prover* iz 1996. godine, kada su ovakva istraživanja bila u začetku, opisana je jedna metoda dokazivanja teorema u Euklidskoj geometriji i predstavljen program EUCLID. Program EUCLID je napisan u programu Ariti PROLOG ali, kako autori navode, suštinski mehanizam provjera ne oslanja se na PROLOG mehanizma.



## ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Dr Stevan Kordić ima višegodišnje nastavno iskustvo, prvo kao asistent na Rudarsko-geološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, a kasnije kao saradnik i predavač na Pomorskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Na Rudarsko-geološkom fakultetu je držao vježbe iz predmeta Matematika, a na Pomorskom fakultetu, osim na predmetima Matematika I i Matematika II na više studijskih programa, bio je angažovan i na predmetima Vjerovatnoća i statistika u pomorstvu i Inženjerska statistika na specijalističkom studijskom programu Politehnika.

Dr Stevan Kordić od oktobra 2019. godine drži predavanja iz predmeta Matematika I i II, Programiranje i baze podataka na studijskom programu Pomorska elektrotehnika, kao i Primijenjena matematike i Poslovni informacioni sistemi na master studijama studijskog programa Pomorske nauke na Pomorskom fakultetu u Kotoru.

## ANALIZA STRUČNOG RADA

Uporedo sa naučno-istraživačkim i pedagoškim radom dr Stevan Kordić je angažovan na polju stručnog rada kroz učešće u više projekata i organizaciju naučnih skupova.

Dr Kordić je bio član programskog i organizacionog odbora međunarodne pomorske konferencije (*8<sup>th</sup> Maritime Science Conference – IMSC 2019*) održane aprila 2019. godine u Budvi, član je redakcije publikacije *55 godina Fakulteta za pomorstvo Kotor*, autor je dvije samostalne izložbe fotografija i dokumentarnog filma posvećenom praktičnoj obuci studenata Pomorskog fakulteta Kotor na školskom brodu „Jadran“. Učestvovao je u četiri praktične buke (krstarenja) studenata na ovom brodu, prvi put kao koordinator saradnje između Pomorskog fakulteta i Mornarice Vojske Crne Gore, u čijem se vlasništvu brod nalazi, a zatim kao vođa puta za studenta i profesore.

Od tri međunarodna projekta čiji je dr Kordić do sada bio član, izdvojila bih projekat Matematičkog instituta SANU *Elektronsko arhiviranje i prezentacija kulturnog blaga*, kroz koji je, u saradnji sa Istorijskim arhivom Kotor, realizovano i elektronsko pohranjivanje muzejske, bibliotečke i arhivske građe sa područja opštine Kotor: Statut grada Kotora (štampana verzija iz 1616. godine), Prva sudskotarska knjiga (1326-1335), izbor od preko 200 najznačajnijih arhiva i pregled kulturno-istorijskih spomenika sa područja kotorske opštine.

U periodu 2005 – 2011 dr Kordić je obavljao funkciju rukovodioca studijskog programa Nautika na Pomorskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

## II VERIFIKACIJA BODOVANJA

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

Klasifikacija i bodovanje radova i pedagoškog rada, koju je kandidat naveo u svojoj prijavi, je korektna. Pri vrednovanju stručnog rada kandidata je učešća u međunarodnim projektima bodovao sa po 1 bod što, po mom mišljenju, nije u skladu sa kvantitativnim ocjenjivanjem stručne bibliografije sadržanim u dokumentu Uslovi i kriterijumi za izbor u akademska zvanja, usvojenim aprila 2019. godine, od strane Savjeta za visoko obrazovanje.

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO Iстраživački RAD		14		27.30
3. PEDAGOŠKI RAD		2		10
4. STRUČNI RAD		3		12
UKUPNO				49.30

Na osnovu prezentovanih naučnih, pedagoških i stručnih referenci smatram da kandidat dr Stevan Kordić ispunjava uslove potrebne za izbor u akademsko zvanje docent, u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja.

S posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Stevana Kordića izabere u akademsko zvanje **docent**

za oblast Primijenjena matematika i programiranje na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

### RECENZENT

Dr Žana Kovijanić Vukićević, redovni profesor  
Prirodno- matematički fakultet  
Univerzitet Crne Gore

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

#### I OCJENA USLOVA

#### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Na Konkurs koji je objavljen na sajtu Zavoda za zapošljavanje Crne Gore 14. oktobra 2020. godine (<http://www.zzzcg.me/>), za izbor u akademsko zvanje za oblast *Primijenjena matematika i programiranje na Prirodno matematičkom fakultetu*, prijavio se kao jedini kandidat *dr Stevan Kordić*, viši stručni saradnik u nastavi Univerziteta Crne Gore. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, br. 03-36 od 16.01.2021. godine, imenovan sam za recenzenta za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje za navedene oblasti. Na osnovu uvida u prispjelu dokumentaciju konstatujem da dr Stevan Kordić u pogledu stepena obrazovanja (doktor matematike) ispunjava sve uslove za izbor u akademsko zvanje propisane Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Uslovima i Kriterijumima za izbor u akademska i naučna zvanja. Dr Stevan Kordić, zaposlen je na Pomorskom fakultetu Kotor i angažovan na disciplinama koje pripadaju naučnim oblastima raspisanim konkursom za koje je sada mlađan Prirodno matematički fakultet. Dr Stevan Kordić je doktorirao iz oblasti matematike na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2016. godine odbranom doktorske disertacije pod nazivom „*Metod sedimentacije i njegove primjene u problemima diskretne matematike*“ a pod mentorstvom *prof. dr Žarka Mijajlovića*.

#### ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG) RADA

Naučno istraživački rad dr Stevana Kordića vezan je za oblasti diskretne matematike, kombinatorne optimizacije, matematičke logike, programiranja i primijenjene matematike. Teme njegovih radova najčešće su vezane za razvoj algoritama kojima se rješavaju pojedini problemi iz navedenih oblasti. U nastavku teksta analizirana su 3 rada, koje je priložio kandidat.

1. U radu „*Combinatorial Approach to Exactly Solving Discrete and Hybrid Berth Allocation Problem*“ autor uvodi „*Metod sedimentacije*“ za tačno rješavanje diskretnih kombinatornih problema. Metod, koji predlaže autor, spada u klasu *branch-and-bound* (*granaj i ograniči*) algoritama za rješavanje diskretnih kombinatornih problema, koji koristi „*backtracking*“ (*vraćanja po tragu*) mehanizam za pretraživanje prostora rješenja. Metod dozvoljava upotrebu više *look-ahead* (*provjere unaprijed*) tehnika koji dodatno smanjuju pretraživanje prostora rješenja. Takođe, u radu se uvodi i heuristika „*procijeni i preuredi*“, koja utvrđuje redosljed promjenljivih odlučivanja za *metod sedimentacije*. Rješenje koje obezbjeđuje metod su optimalno rješenje metoda. U radu je dokazana korektnost metode. Primjena ove metode u radu ilustrovana je na primjeru *Berth Allocation Problem-a* (*problem dodjele vezova brodovima u kontejnerskim lukama*), u nastavku BAP, koji spada u klasu *NP teških problema*. BAP ima više verzija, a u radu je razmatran diskretni i hibridni model baziran na modelu *Rašitija i Canga*. Rad sadrži ocjenu kompleksnosti *metode sedimentacije* za navedene varijante BAP-a, koja je reda  $O(M^{2l})$ , gdje  $M$  predstavlja broj vezova u luci, a  $l$  broj brodova kojima je potrebno dodijeliti vez. Rad se završava statističkim pregledom *solver-a*, programa za rješavanje BAP-a, za 3 klase problema: 5 vezova sa do 30 brodova; 8 vezova sa do 60 brodova i 13 vezova sa do 40 brodova. *Solver*, baziran na *metodi sedimentacije* efikasno može da riješi probleme I klase sa najviše 30 brodova i probleme II klase sa najviše 60 za diskretnu varijantu BAP-a. Hibridnu varijantu BAP-a, *solver* rješava efikasno za probleme II klase sa najviše 20 brodova i probleme III klase sa najviše 40 brodova. Na kraju vrši se upoređenje *solver-a* sa CPLEX *solver-om* iz kojeg se vidi superiornost u brzini rješavanja *solvera-a* baziranog na *metodi sedimentacije*.

2. Nastavak rada na usavršavanju metoda za rješavanje kombinatornih problema nalazimo u radu „*Divide and Conquer Approach to Discrete Berth Allocation Problem*“. U njemu se predlaže *divide and conquer* (podijeli i vladaj) strategija za rješavanje BAP koja osnovni problem rastavlja na lakše podprobleme i na osnovu njih se dolazi do optimalnog rješenja polaznog problema. Metod se može primijeniti i na ostale kombinatorne probleme, ukoliko oni zadovoljavaju izvjesne uslove. U radu je dokazana korektnost metode, tj. da se njenom primjenom stvarno dobija optimalno rješenje. Zatim se daju rezultati *solver*-a baziranog na strategiji *podijeli i vladaj* i *metodi sedimentacije* za rješavanje BAP-a. Iz njih se vidi da je tako dobijeni metod za rješavanje BAP-a znatno bolji u odnosu na *solver* baziran samo na *metodi sedimentacije*, jer probleme I klase može da riješi efikasno za najviše 40 brodova u odnosu na najviše 30 brodova ako isti klasu problema rješava *solver* baziran samo na *metodi sedimentacije*. Slično je i sa problemima II klase, kod kojih kombinovani metod može efikasno da riješi probleme do 100 brodova, u odnosu na najviše 60 brodova, koliko može *solver* baziran samo na *metodi sedimentacije*. Ovoliko povećanje moći efikasnog rješavanja za u klasi kombinatornih problema predstavlja veoma značajno unaprijeđenje.

3. U radu „*Application of Sedimentation Algorithm for Solving MAX-SAT Problem*“ Kordić nastavlja da primjenjuje *metod sedimentacije* u kontekstu matematičke logike. Problem koji se razmatra je određivanje valuacije, za datu formulu iskaznog računa u konjunktivnoj normalnoj formi, koja maksimalizuje broj tačnih klauza date formule, koji je poznat u literaturi kao MAX-SAT problem. U radu su prikazana dva modelovanja MAX-SAT problema kojima se on može riješiti koristeći *metod sedimentacije*: modelovanje korišćenjem klauza (CM) i modelovanje korišćenjem iskaznih varijabli (VM). Oba modela korektno rješavaju MAX-SAT problem, ali ne i jednako efikasno. Iz eksperimentalnih rezultata vidi se da CM efikasnije rješava MAX-2SAT problem u odnosu na VM, jer može da riješi relativno efikasno probleme od 30 iskaznih varijabli sa po 200 klauza, dok VM sa istom efikasnošću može da riješi probleme samo sa 150 klauza. Ako se poveća broj iskaznih varijabli na 50, onda je prednost CM još veća, jer može da riješi probleme sa 200 klauza, dok VM može da riješi probleme sa 75 klauza. Ovaj rad predstavlja osnovu za daljna istraživanja primjene *metode sedimentacije* za rješavanje MAX-SAT problema i istovremeno ilustruje univerzalnost metode.

## OCJENA STRUČNOG RADA

Stručni rad kandidata dr Stevana Kordića ogleda se prije svega u njegovom učešću u nekoliko međunarodnih naučnih projekata: 1) Erasmus + projekat Prelaz studenata s invaliditetom od visokom obrazovanju do zapošljavanja u Srbiji, Bosni i Hercegovini i Crnoj Gori; 2) ICT i E-Learning u intermodalnom transportu, bilateralni projekat Ministarstva obrazovanja i športa Republike Hrvatske, Ministarstva nauke Crne Gore, Fakulteta prometnih znanosti Zagreb i Fakulteta za pomorstvo Kotor, pod rukovodstvom B. Dragovića i Z. Kavran; 3) Elektronsko arhiviranje i prezentacija kulturnog blaga, projekt Matematičkog instituta SANU, pod rukovodstvom prof. dr Zarka Mijajlovića.

Učešćem na ovako raznovrsnim projektima kandidat je usavršavao svoje vlastite stručne kompetencije.

## ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOBLJENOSTI

Kandidat dr Stevan Kordić od 1997. godine radi u nastavi prvo na Rudarsko-geološkom fakultetu u Beogradu, a zatim od 2000. godine, pa do danas, na Pomorskom fakultetu u Kotoru. U svom pedagoškom radu bio je angažovan kao asistent, saradnik i viši stručni saradnik sa doktoratom na matematičkoj grupi predmeta (*Matematika I, Matematika II, Vjerovatnoća i statistika, Programiranje i baze podataka, Inženjerska statistika i Operaciona istraživanja I, itd.*), na osnovnim, specijalističkim i master studijama. Već nekoliko godina samostalno ili uz mentorstvo kolega prof. dr Romea Meštovića i prof. dr Nikole Mihaljevića drži predmete na studijskom programu Pomorska elektrotehnika Pomorskog fakulteta Kotor. Pored izvođenja nastave iz matematičke grupe predmeta, važno je napomenuti da je dr Stevan Kordić imao značajnog učešća u organizovanju i koordinaciji praktične nastave za studente Pomorskog fakulteta Kotor na *Školskom brodu Jadran*. U okviru ovih praktičnih obuka organizovane su 4 međunarodne plovidbe na rutama za Italiju, Maltu, Grčku i Tursku.

Kvalitet pedagoškog rada dr Stevana Kordića ogleda se i u rezultatima studentskih anketa. Za prošlu studijsku godinu 2019/20.

njegov rad na 8 predmeta je od studenata ocijenjen sa odličnom ocjenom, a na jednom predmetu sa ocijenjen vrlo dobar. U prosjeku njegova prosječna ocjena za studijsku 2019/20. iznosi 4,57. Takođe, Vijeće Pomorskog fakulteta mu je 28. oktobra 2020. godine dodijelilo ocjenu 5 za kvalitet pedagoškog rada.

## 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		14		27.30
2. UMJETNIČKI RAD				
3. PEDAGOŠKI RAD		2		10
4. STRUČNI RAD		3		3
UKUPNO		19		40.30

## III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu izloženog, zaključujem da dr Stevan Kordić u potpunosti ispunjava uslove predviđene Zakonu o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Uslovima i kriterijumima za izbor u akademska i naučna zvanja za izbor u akademsko zvanje docent. Njegov naučni rad karakteriše temeljnost i kreativnost u pristupu, odlično poznavanje i primjena širokog spektra metoda iz oblasti diskretne matematike i programiranja, vjerodostojnost u interpretaciji dobijenih rezultata. Njegov pedagoški rad je kreativan i posvećen prenosu znanja na studente, koristeći savremene nastavne metode. Na osnovu detaljnog uvida u naučno-istraživački i pedagoški rad i stručne kapacitete kandidata, smatram da je on u potpunosti stručan da izvodi nastavu na predmetima za koje je ovaj konkurs raspisan.

Zato sa zadovoljstvom preporučujem Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Stevana Kordića izaberu u akademsko zvanje docent na *Prirodno-matematičkom fakultetu*, za oblast *Primijenjena matematika i programiranje*.

### RECENZENT

Dr Milenko Mosurović, redovni profesor  
Univerzitet Crne Gore  
Prirodno-matematički fakultet

### IZVJEŠTAJ RECENZENTA

## I OCJENA USLOVA

### ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Na Konkurs, objavljen 14. oktobra 2020. godine, kojeg je objavio *Prirodno-matematički fakultet u Podgorici (Univerzitet Crne Gore)* za izbor u akademskog zvanje za oblast *Primijenjena matematika i programiranje* na *Prirodno matematičkom fakultetu* na Pomorskom fakultetu u Kotoru. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, br. 03-36 od 16. januara 2021. godine, imenovan sam za recenzenta za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje za navedene oblasti. Na navedeni Konkurs javio se samo jedan kandidat: dr Stevan Kordić, zaposlen na Pomorskom fakultetu Kotor.

Kandidat dr Stevan Kordić završio je osnovne, magistarske i doktorske studije na *Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu*. Osnovne studije je završio 1994. godine. Magistarski rad pod naslovom „*Jedna heuristika za metodu analitičkih tabloa*“ odbranio 19. maja 1998. godine. Mentor na postdiplomskim studijama bio mu je prof. dr Aleksandar Jovanović, vanredni profesor Matematičkog fakulteta u Beogradu, a komentori prof. dr Žarko Mijajlović i dr. Zoran Marković, direktor Matematičkog instituta SANU.

Doktorsku disertaciju pod nazivom „*Metod sedimentacije i njegove primjene u problemima diskretne matematike*“ odbranio je

20. jula. 2016. godine, pred komisijom: prof. dr Žarko Mijajlović, redovni profesor Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (mentor); dr Tatjana Davidović, viši naučni saradnik Matematičkog instituta SANU i prof. dr Predrag Janičić, (tada) vanredni profesor Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu uvida u dokumentaciju koju je kandidat priložio zaključujem da on ima potreban stepen obrazovanja i da zadovoljava sve uslove za izbor u akademsko zvanje, koje propisuju Zakon o visokom obrazovanju u Crnoj Gori i Statut Univerziteta Crne Gore. Tokom svog rada na Pomorskom fakultetu Kotor dr Stevan Kordić bio je angažovan u nastavi, u oblastima koje su raspisane Konkursom.

### ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG) RADA

Oblasti interesovanja istraživačkog rada dr Stevana Kordića su matematička logika, diskretna matematika, problemi optimizacije, primenjena matematika i programiranje. Njegovi radovi su posvećeni rešavanju problema iz navedenih oblasti, njih skoro uvek prati razvoj odgovarajućih algoritama i implementacija za njihovo rešavanje. U nastavku dajem pregled najznačajnijih naučnih rezultata dr Kordića.

Dr Kordić je razvio algoritam „*sedimentacije*“ koji predstavlja novu formu nekoliko već poznatih metoda, kao što su: „*branch-and-bound*“ (granaj i ograniči), „*backtracking*“ (vraćanja po tragu) i „*look-ahead* (provjere unaprijed) tehnike, zajedno sa originalnom tehnikom „*sedimentacije*“. Na osnovu svega toga formulisan je opšti metod za rešavanje diskretnih problema koje je kandidat nazvao „*metodom sedimentacije*“. Do sada je ovim metodom rešavan, u vidu konkretnog programa (rešavača), problem MAX-SAT (određivanja valuacije iskazne formule u konjunktivnoj normalnoj formi koja maksimalizuje broj tačnih klausa) i BAP, tj. *Berth Allocation Problem* (problem dodele vezova brodovima u luci) u diskretnoj i hibridnoj varijanti. Takođe, napravljeno je i idejno rešenje, za rešavanje Whitehead-ovog problema minimizacije „*metodom sedimentacije*“. Ovako širok spektar različitih problem pokazuje opštost „*metode sedimentacije*“, koja garantuje otkrivanje optimalnog rešenja (ukoliko je problem adekvatno modelovan za rešavanje ovom metodom).

Rešavanje BAP-a primenom „*metode sedimentacije*“ rezultovalo je rešavačem (solverom) koji se može svrstati u kategoriju *state-of-the-art* rešenja diskretne i hibridne varijante ovog problema, koje je objavljeno u članku „*Combinatorial Approach to Exactly Solving Discrete and Hybrid Berth Allocation Problem*“. U njemu se opisuje primena „*metode sedimentacije*“ za rešavanje BAP-a, dokazuje korektnost dobijenog rešenja, predlaže heuristike za ubrzanje pronalaza rešenja, daje ocena kompleksnosti algoritma i prikazuju eksperimentalni rezultati. Napomenimo da ocena kompleksnosti algoritma za rešavanje BAP-a primenom „*metode sedimentacije*“ zavisi od dva parametra:  $M$ , koji predstavlja broj vezova i  $l$ , koji predstavlja broj brodova i reda je  $O(M^{2l})$ .

Rad koji se bavi daljim unapređenjem problema BAP-a je „*Divide and Conquer Approach to Discrete Berth Allocation Problem*“. On uvodi „*divide and conquer*“ (podjeli i vladaj) strategiju rešavanja ovog problema, na osnovu kojeg se zadati BAP-problem deli na podprobleme, na osnovu čijih se rešenja generiše optimalno rešenje izvornog problema. Ovu strategiju je moguće primeniti na rešavanje BAP-a i van okvira „*metode sedimentacije*“. Ukoliko se ona primeni na nju, dolazi do značajnog povećanja efikasnosti rešavanja konkretnih instanci problema BAP-a. Tako, na primer, za probleme sa 5 vezova, osnovna metoda može efikasno da reši probleme sa najviše 30 brodova, dok primenom „*divide and conquer*“ strategije taj broj se povećava na 40 brodova. Povećanje efikasnosti je još izraženije za primere sa 8 vezova, gde osnovna metoda efikasno može da reši probleme do 60 brodova, dok se primenom „*divide and conquer*“ strategije taj broj povećava na 100 brodova. Ovako značajno unapređenje primenom „*divide and conquer*“ strategije u potpunosti opravdava njenu primenu sa osnovnom „*metodom sedimentacije*“.

Dr Stevan Kordić se u svom radu bavio i oblašću automatskog dokazivanja teorema. U tom polju ima i članak „*The Geometry Theorems Prover*“ (čiji sam i ja koautor, u vremenu kada smo počinjali svoj naučni rad). U članku se govori o dokazivaču „EUKLID“, pisanom u programskom jeziku PROLOG, za segment euklidske geometrije u ravni koji je izražen u terminima koherentne logike. Ovaj rad je pionirski rad u oblasti automatskog dokazivanja u koherentnoj logici, a ovde prenosim opis toga rada iz doktorske disertacije *Andrew Polonskog* iz Norveške: „*This prover was implemented by the Serbian school (Janicic and Kordic [1995]) before coherent logic was defined in (Bezem and Coquand [2005]).*

*It was designed to solve problems in elementary geometry. Later, many problems from geometry would be used as test examples for other coherent provers. Another idea implemented in Euclid which anticipates later work is the classification of input clauses according to whether they have branches, existential quantifiers, or unrestrained free variables.*“

Detaljnijom analizom ostale dostavljene bibliografije dr Stevana Kordića, zaključujem da u pogledu naučnoistraživačkog rada on ispunjava sve uslove za izbor u akademsko zvanje.

### ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Dr Stevan Kordić od 1997. do 1999. godine je radio na *Rudarsko-geološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu*, a zatim od 2000. godine prelazi na *Pomorski fakultetu u Kotoru Univerziteta Crne Gore*, gde i dalje angažovan na predmetima: *Matematika I, Matematika II, Vjerovatnoća i statistika, Programiranje i baze podataka, Inženjerska statistika, Operaciona istraživanja I*, itd. Njegov pedagoški rad je visoko ocenjen od strane studenata u anonimnim studentskim anketama, koje se sprovode na Univerzitetu Crne Gore. Tako je na anketi za prošlu akademsku godinu 2019/20 ocenjen sa prosečnom ocenom 4.57 (odličan) na 8 predmeta, na kojima je bio angažovan, što kao saradnik, što kao predavač i saradnik. Takođe, rad dr Stevana Kordića je vrednovan i od kolega sa Pomorskog fakulteta Kotor, o čemu govori odluka *Vijeća Pomorskog fakulteta Kotor*, koje mu je na sednici održanoj 28. oktobra 2020. godine dodelilo ocenu 5 za kvalitet pedagoškog rada.

Na kraju navedimo da iako matematičar po struci, dr Stevan Kordić je imao značajnog učešća u organizovanju praktične nastave na *š/b Jadran*, koja se organizuje u vidu međunarodnih krstarenja za studente Pomorskog fakulteta Kotor. Učestvovao je u organizaciji i kao vođa puta na 4 međunarodna krstarenja, od kojih je najduže, za Grčku i Tursku, organizovano 2019. godine, trajalo 14 dana.

Imajući u vidu prethodno rečeno, zaključujem da Stevan Kordić i u pogledu pedagoške osposobljenosti ispunjava sve uslove za izbor u izbor u akademsko zvanje.

### 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		14		27.30
2. UMJETNIČKI RAD				
3. PEDAGOŠKI RAD		2		10
4. STRUČNI RAD		3		3
UKUPNO		19		40.30

### III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu dugogodišnjeg praćenja akademskog rada, kao i na osnovu priložene dokumentacije, zaključujem da *dr Stevan Kordić* u potpunosti ispunjava zakonom predviđene uslove za izbor u akademsko zvanje Univerziteta Crne Gore. Po tim kriterijumima za izbor u akademsko i naučno zvanje dr Stevan Kordić je pokazao visoku sposobnost za samostalan i timski rad, te kreativan naučnoistraživački, pedagoški i stručni rad u oblastima za koje se bira.

Stoga, sa velikim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Stevana Kordića izabere u akademsko zvanje na *Prirodno-matematičkom fakultetu*, za oblast *Primijenjena matematika*, na *Pomorskom fakultetu Kotor*.

### RECENZENT

prof. dr Predrag Janičić  
Matematički fakultet  
Univerzitet u Beogradu

**SADRŽAJ:****1. REFERATI ZA IZBOR U ZVANJA****Biotehnički fakultet**

Referat za izbor u akademsko zvanje za oblast:  
Zaštita bilja..... 1

Referat za izbor u akademsko zvanje za oblast  
Tehnologija poljoprivredno-prehrambenih proizvoda..... 11

**Medicinski fakultet**

Referat za izbor u akademsko zvanje za oblast  
Dijagnostička grupa kliničkih medicinskih predmeta ..... 22

**Prirodno-matematički fakultet**

Referat za izbor u akademsko zvanje za oblast  
Primijenjena matematika i programiranje ..... 30