

zemljom. U dva objavljena rada u ovoj oblasti (br. 3 i br. 7, sekcija K2) kandidat je izvršio simulaciju ovih toplotnih pumpi u slučaju asimetričnog opterećenja (grijanje/hlađenje) i analizirao performanse ovih sistema za duge vremenske periode.

Na osnovu priloženih referenci, može se zaključiti da je kandidat analizom rezultata dobijenih mjerenjem na realnim objektima, primjenom komercijalnih softvera i numeričkim simulacijama, postigao značajne rezultate koji su od posebnog interesa za rješavanje niza aktuelnih problema u oblasti zaštite životne sredine i energetske efikasnosti u Crnoj Gori. Osim naučnoistraživačkog rada, kandidat je bio aktivno uključen u realizaciji stručnih aktivnosti u okviru Centra za energetiku Mašinskog fakulteta. Među ovim aktivnostima ističu se realizacije programa obuke energetskih menadžera i lica za vršenje energetskih pregleda zgrada.

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

Kandidat je usješno izvodio nastavu i vježbe iz predmeta Energija i životna okolina, Osnovi tehnike hlađenja, Klimatizacija i Energetska efikasnost zgrada. Pored uspješnog izvođenja nastave i vježbi, kandidat je bio mentor na osam specijalističkih i četiri završna rada.

Izuzetno strpljenje u radu sa studentima, kojima je uvijek bio na raspolaganju u svom kabinetu, kao i jasne i precizne instrukcije i objašnjenja pri rješavanju složenih tehničkih problema najbolje ilustruje visoka ocjena o kvalitetu njegovog pedagoškog rada koju je dobio od Vijeća Mašinskog fakulteta.

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	17	12	29	20.33	22.1	42.43
2. UMJETNIČKI RAD						
3. PEDAGOŠKI RAD	1	13	14	5	15	20
UKUPNO		25		25.33	37.1	62.43

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 uvida u konkursni materijal, analize naučnoistraživačkog, stručnog i pedagoškog rada, kao i na osnovu ličnog iskustva u toku uspješne višegodišnje saradnje, sa posebnim zadovoljstvom predlažem Vijeću Mašinskog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da doc dr Esada Tombarevića **izaberu u zvanje vanrednog profesora** za izbornu oblast Termotehnika na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

RECENZENT

Petar Vukoslavčević, prof. u penziji

REFERAT

Za izbor u naučno zvanje za oblast: **Mikrobiologija** za koji se javila kandidatkinja **DR SCI. DANIJELA VUJOŠEVIĆ**, zaposlena u Institutu za javno zdravlje Crne Gore.

BIOGRAFIJA

Dr Danijela Vujošević rođena je 29. 10. 1972. god. u Podgorici, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju (prirodno-matematički smjer - zanimanje saradnik u prirodnim naukama). Poslije gimnazije upisana je na Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju školske 1991/92. god. i diplomirala na istom 1996. god.

Od 1997. godine zaposlena je u Institutu za javno zdravlje Crne Gore u Centru za medicinsku mikrobiologiju, na poslovima molekularne mikrobiologije.

Školske 1999/2000. god. upisala je poslijediplomske studije na Biološkom fakultetu u Beogradu, smjer Molekularna biologija i

biohemija, sa namjerom da se usavrši u metodama molekularne biologije radi njihove primjene u mikrobiologiji.

Na javnom konkursu Ministarstva za ekonomske odnose i razvoj Republike Slovenije i Ustanove Slovenska naučna fondacija dobila je stipendiju za poslijediplomske studije u Republici Sloveniji u studijskoj 2000/2001. god., kada i upisuje magistarske studije Biomedicine na Medicinskom fakultetu u Ljubljani.

Akademski naziv magistra nauka sa područja biohemije i molekularne biologije stekla je na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Ljubljani aprila 2003. godine, sa tezom: «Kvantitativno određivanje antigena virusa hepatitisa C i njegov značaj u praćenju hroničnog hepatitisa C». Doktorske studije je završila 2009. god. na Međunarodnoj postdiplomskoj školi Jožef Stefan (Ljubljana, Slovenija) odbranivši doktorsku tezu sa nazivom «Plasma sterilization of microorganisms».

Kao istraživač uključena je u molekularnu dijagnostiku humanih patogena, sterilizaciju mikroorganizama plazmom i bila koordinator NATO projekta br. 983580, u okviru programa naučne kolaboracije za borbu protiv terorizma. Član je Savjeta Evropskog društva za antivirusnu rezistenciju, član Sekcije ljekara mikrobiologa Crne Gore, kao i član Društva mikrobiologa Crne Gore.

Autor je i koautor brojnih naučnih radova.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

1997. godine zasnovala radni odnos u Institutu za javno zdravlje Crne Gore na poziciji biolog-analitičar i bila angažovana na sanitarnoj mikrobiologiji (mikrobiologija hrane i vode).

U periodu 2003. -2010. g. kao analitičar - molekularni biolog bavila se dijagnostikom iz oblasti molekularne mikrobiologije.

Od 2010. godine na poziciji Načelnik Odjeljenja za molekularnu dijagnostiku obavlja poslove molekularne dijagnostike infektivnih bolesti (molekularna mikrobiologija/molekularna virusologija)

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)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Cvelbar, U.; Vujošević, D.; Vratnica, Z.; Mozetič, M. The influence of substrate material on bacteria sterilization in an oxygen plasma glow discharge. <i>J. Phys., D, Appl. Phys.</i> 39, 3487-3493 (2006). ISSN 0022-3727 DOI: 10.1088/0022-3727/39/16/S06	10	5
2.	Zehender, G.; Sorrentino, C.; Lai, A.; Ebranati, E.; Gabanelli, E.; Lo Presti, A.; Vujošević, D.; Laušević, D.; Terzić, D.; Shkjezi, R.; Bino, S.; Vratnica, Z.; Mugosa, B.; Galli, M.; Ciccozzi, M. Reconstruction of the evolutionary dynamics of hepatitis C virus subtypes in Montenegro and the Balkan region. <i>Infection, Genetics and Evolution</i> 17, 223-230 (2013). DOI: 10.1016/j.meegid.2013.04.003. ISSN / eISSN: 1567-1348 / 1567-7257	10	0,66
3.	Mugoša, B.; Vujošević, D.; Ciccozzi, M.; Valli, M.B.; Capobianchi M.R.; Lo Presti, A.; Cella, E.; Giovanetti, M.; Lai, A.; Angelletti, S.; Scarpa, F.; Terzić, D.; Vratnica, Z. Genetic diversity of the haemagglutinin (HA) of human influenza A (H1N1) virus in Montenegro: Focus on its origin and evolution. <i>Journal of Medical Virology</i> 87, 807-813 (2015) DOI: 10.1002/jmv.24552 ISSN / eISSN: 0146-6615 / 1096-9071	10	0,76
4.	Vratnica, Z.; Zehender, G.; Ebranati, E.; Sorrentino, C.; Lai, A.; Vujošević, D.; Veo, C.; Lo Presti, A.; Cella, E.; Giovanetti, M.; Laušević, D.; Galli, M.; Ciccozzi, M.; Mugoša, B. Hepatitis B virus genotype and subgenotype prevalence and distribution in Montenegro. <i>Journal of Medical Virology</i> 87, 807-813 (2015) DOI: DOI: 10.1002/jmv.24083 ISSN / eISSN: 0146-6615 / 1096-9071	10	0,71
5.	Mugoša, B.; Ceccarelli, G.; Begić, S.; Vujošević, D.; Zekovic, Z.; Ciccozzi, M.; Vratnica, Z. Measles outbreak, Montenegro January–July 2018: Lessons learned. <i>J Med Virol</i> 2021;1-7. DOI: DOI: 10.1002/jmv.27377 ISSN / eISSN: 0146-6615 / 1096-9071	10	1,42
Q2 Rad u eminentnom međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama, rangiran u prvih 50% časopisa)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Vujošević D, Mozetič M, Cvelbar U, Krstulović N, Milošević S. Optical emission spectroscopy characterization of oxygen plasma during degradation of <i>Escherichia coli</i> . <i>J Appl Phys</i> , 2007;101:(103305)1-7. DOI: 10.1063/1.2732693 ISSN / eISSN: 0021-8979 / 1089-7550	8	8
2.	Ferenčak, I.; Obrovac, M.; Žmak, Lj.; Kuzle, J.; Petrović, G.; Vilibić-Čavlek, T.; Jurić, D.; Jurić, A.; Hruškar, Ž.; Capak, K.; stevanović V.; Milanović, M.; Govedarica, M.; Vujošević, D.; Tabain, I. SARS-CoV-2 Omicron Variant in Croatia—Rapid Detection of the First Case and Cross-Border Spread. <i>Pathogens</i> 2022; 11, 511. doi.org/10.3390/pathogens11050511 ISSN / eISSN: 2076-0817	8	0,53
Q3 Rad u međunarodnom časopisu (časopis indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama, rangiran u prvih 75% časopisa)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Ciccozzi, M.; Lai, A.; Ebranati, E.; Gabanelli, E.; Galli, M.; Mugoša, B.; Vratnica, Z.; Vujošević, D.; Laušević, D.; Ciotti, M.; Cella, E.; Lo Presti, A.; Zehender, G. Phylogeographic reconstruction of HIV-1B in Montenegro and the Balkan region. <i>Aids Research and Human Retroviruses</i> 28 (10), 1280-1284 (2012). DOI: 10.1089/aid.2011.0138 ISSN / eISSN: 0889-2229 / 1931-8405	6	0.46
2.	Mijovic G, Pejakov L, Vujošević D. Antibiotic susceptibility of <i>Acinetobacter</i> species in intensive care unit in Montenegro. <i>J Chemother</i> , 2016; 28 (4) 273-276 DOI:10.1179/1973947815Y.00000000037 ISSN / eISSN: 1120-009X / 1973-9478	6	2
3.	Banjac L, Nikcevic D, Vujošević D, Raonic J, Banjac G. Tachycardia in newborn with enterovirus infection - Case Report. <i>Acta Clin Croat</i> , 2014; 53 (1): 102-106.	6	2

Strana

DOI: ISSN / eISSN: 0353-9466 / 1333-9451			
4.	Vratnica, Z.; Vujošević, D.; Cvelbar, U.; Mozetič, M. Degradation of bacteria by weakly ionized highly dissociated radio-frequency oxygen plasma. <i>IEEE Trans. Plasma Sci.</i> 36 , 1300 (2008). DOI: 10.1109/TPS.2008.926841 ISSN / eISSN: 0093-3813 / 1939-9375	6	3
Q5 Rad u međunarodnom časopisu koji nije indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Vujošević D, Vuksanović V, Poljak M, Jokmanović, N. Human Paillomavirus Genotype Spectrum in Studied Group of Montenegrin Women. <i>ACTA MEDICA (Hradec Králové)</i> , 2012; 55 : 130-132. DOI: 10.14712/18059694.2015.50 ISSN: 12114286	4	4
2.	Vuksanovic V, Terzic N, Vujošević D. Microbiological finding of urine in patients with benign prostatic hyperplasia. <i>HealthMED</i> , 2011;5 (6):1655-1663. DOI: 10.13140/RG.2.1.1645.8724 ISSN: 1840-2291, e-ISSN: 1986-8103	4	1,3
Radovi na naučnim konferencijama, učešća na izložbama, i slično			
K2 Naučni rad na međunarodnom naučnom skupu (štampano u cjelini)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Vujošević, D.; Mugoša, B.; Cvelbar, U.; Mozetič, M.; Repnik, U.; Rajković, D.; Medenica, S. Fluorescence Viability Analysis of Oxygen Plasma Treated <i>Escherichia coli</i> . V: 3 rd International Conference on Advanced Plasma Technologies, June 14th-June 16th 2010., Lake Bohinj, Slovenia. Conference Proceedings. Slovenian Society for vacuum technique, pp 102-105 (2010).	2	2
2.	Vujošević, D.; Cvelbar, U.; Mozetič, M.; Repnik, U.; Mugoša, B.; Medenica, S.; Rajković, D. Oxygen Plasma Inactivation of <i>Staphylococcus aureus</i> . V: NATO Advanced Research Workshop »Plasma for bio-decontamination, medicine and food security«, March 15-18, 2011., Jasná, Slovakia. Book Abstracts. The NATO Science for Peace and Security Programme, pp 129-130 (2011).	2	2
3.	Jurov, A.; Cvelbar, U.; Modic, M.; Petrović, Z.Lj.; Skoro, N.; Spasic, K.; Hojnik, N.; Vujošević, D.; Vuksanovic, V.; Đurović, M. Optimal Atmospheric Pressure Plasma Jet Parameters for Bacteria Sterilization. Conference: 9 th International Conference on Plasma Physics and Plasma Technology. Minsk, Belarus, September 17-21, 2018. Contributed papers. pp 312-315 (2018).	2	0.2
K4 Saopštenje na međunarodnom naučnom skupu (štampano u izvodu)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Vujošević, D.; Vuksanović, V.; Laušević, D. Prevalence and distribution of high-risk Human papillomavirus (HR-HPV) types in Montenegrin women. V: International Multidisciplinary Conference EUROGIN 2013 Florence, Italy, November 3-6, 2013. Final Program and Abstracts »HPV at a Crossroads – 30 years of research and practice«. P 3-4, pp 286 (2013).	0.5	0.5
2.	Vujošević, D.; Vuksanović, V.; Ždravčić, M.; Jovanović, M. Distribution of five high-risk Human Paillomavirus Genotype among Women in Montenegro. V: International Multidisciplinary Conference EUROGIN 2012 Prague, Czech Republic, July 8-11, 2012. Final Program and Abstracts »Human Papillomavirus Cervical & Other human Diseases«. P 3-4, pp 254 (2012).	0.5	0.5
3.	Cvelbar, U.; Modic, M.; Filipić, G.; Lazović, S.; Vujošević, D. Plasma preparation of titanium surfaces for stents. V: MIKIKIAN, Maxime (ur.), ICPM4, 4th International Conference on Plasma Medicine, June 17-21, 2012, Orléans, France. <i>Book of abstracts</i> . [S. l.]: International Society for Plasma medicine, 2012, str. 126.	0.5	0.1
Projekti			
I8 Učešće u međunarodnom naučnom projektu		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	HERIC Project: Surveillance of invasive and native mosquito vectors and pathogens they transmit in Montenegro - LOVCEN http://project-lovcen.me/page.php?id=5	4	4
2.	ERI Health-Interreg IPA CBC HR-BA-ME 2014-2020: Public Health Preparedness for Cross-border Epidemics and Emergencies	4	4
4.	Naučno-tehnološka saradnja između Crne Gore i Republike Slovenije za 2014/2015. godinu: bilateralni projekat »Nanošenje premaza na plazmom tretirane medicinske stentove«	4	4

19 Učešće u nacionalnom naučnom projektu		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Unapređenje dijagnostike COVID-a-19 kod ljudi i životinja u Crnoj Gori kroz "Pristup jednog zdravlja- Hum-Anima	2	2
110 Rukovođenje međunarodnim projektom		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	NATO naučno-kolaborativnog projekta SPS(EAP.SFPP 984555) - „Atmospheric pressure plasma jet for neutralization of CBW (chemical biological weapons)“ ko-direktor	6	6

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	19	19	35,14	35,14
2. STRUČNI RAD	5	5	20	20
UKUPNO	25	25	55,14	55,14

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kandidat Dr Danijela Vujošević rođena je 29. 10. 1972. god. u Podgorici, gdje je završila osnovnu školu, gimnaziju i Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju 1996. god.

Magistarske studije upisala 2001/2002. godine na Medicinskom fakultetu u Ljubljani i 2003. godine odbranila magistarski rad pod nazivom: «Kvantitativno određivanje antigena virusa hepatitisa C i njegov značaj u praćenju hroničnog hepatitisa C» čime je stekla akademski naziv magistra nauka iz oblasti biohemije i molekularne biologije.

Doktorske studije je završila 2009. godine na Međunarodnoj postdiplomskoj školi Jožef Stefan u Ljubljani, odbranivši doktorsku tezu pod nazivom "Plasma sterilization of microorganisms".

Član je Savjeta Evropskog društva za antivirusnu rezistenciju, član Sekcije lekara mikrobiologa Crne Gore, kao i član Društva mikrobiologa Crne Gore.

Od 1997. godine zaposlena je u Institutu za javno zdravlje Crne Gore u Centru za medicinsku mikrobiologiju, na poslovima molekularne mikrobiologije kao biolog-analitičar sa angažovanjem na sanitarnoj mikrobiologiji.

Od 2003.-2010. godine radila na poslovima dijagnostike iz oblasti molekularne mikrobiologije.

Od 2010. godine je Načelnik Odjeljenja za molekularnu dijagnostiku infektivnih bolesti.

Na osnovu pregledanog konkursnog materijala, a u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja i Statutom Univerziteta Crne Gore, doktor nauka Danijela Vujošević po osnovu stepena obrazovanja ispunjava sve uslove za izbor u zvanje naučni saradnik u Institutu za javno zdravlje Crne Gore.

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	19		19	35,14		35,14
2. STRUČNI RAD	5		5	20		20
3. PEDAGOŠKI RAD						
UKUPNO	24		24	55,14		55,14

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Uvidom u naučnoistraživački i stručni rad kandidatkinje, uz ispunjenost uslova propisanih Zakonom o visokom obrazovanju

ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA

Višegodišnje iskustvo u naučnoistraživačkom radu, doktor nauka Danijela Vujošević je prikazala objavljivanjem određenog broja radova iz oblasti virusologije, u kojima je dokazano da postoje specifičnosti virusnog genoma u zavisnosti od populacije, a da su istraživanja u molekularnoj biologiji neophodna za razumijevanje odnosa ćelijskih sastava živih bića, njihovih interakcija genoma, kao i mutacija u populaciji.

Značajna istraživanja iz oblasti molekularne dijagnostike humanih patogena, sterilizacije mikroorganizama plazmom publikovana su u radovima na SCI listi.

Dr Danijela Vujošević je objavila 13 radova u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka. Kroz projektnu aktivnost i publikacije u istraživanjima na humanom papiloma virusu, prikazala je specifičnosti populacije u incidenci visoko onkogenih tipova virusa što dokazuje značaj sprovođenja skrening programa prevencije karcinoma grlića materice u Crnoj Gori.

U publikovanim radovima kandidat je u skladu sa savremenom idejom pokazala metodološke mogućnosti istraživanja u molekularnoj biologiji.

Naučnoistraživačke aktivnosti Dr Danijele Vujošević je preporučuje za izbor u naučnog saradnika u Institutu za javno zdravlje Crne Gore.

STRUČNA DJELATNOST

Dr Danijela Vujošević je učesnik većeg broja međunarodnih projekata.

Kroz projektnu aktivnost kandidatkinja je prikazala savremene mogućnosti tehnike molekularne biologije, genomike i tehnologije sekvenciranja u protokolima identifikacije patogena, što doprinosi jačanju kapaciteta kontrole prenosa bolesti sa domaćih i divljih životinja u prirodnim uslovima na ljude.

Kao kordinator projekta NATO „Atmospheric pressure plasma jet for neutralisation of CBW (chemical biological weapons)“ novim tehnologijama sterilizacije doprinijela je razvoju biotehnologije u proizvodnji hrane u Crnoj Gori.

Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore, kao i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja smatram da dr Danijela Vujošević ispunjava sve kriterijume za izbor u zvanje naučnog saradnika u Institutu za javno zdravlje Crne Gore.

Sa velikim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Danijelu Vujošević izabere u zvanje naučnog saradnika u Institutu za javno zdravlje Crne Gore.

RECENZENT

Prof. dr Aleksandra Vuksanović Božarić,
Prim.spec. ginekologije i akušerstva
Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kandidat dr Danijela Vujošević prijavila se za izbor u zvanje naučnog saradnika u Institutu za javno zdravlje Crne Gore.

Rođena je u Podgorici, 1972. gdje je završila osnovno i srednje obrazovanje, a zatim školske 1991/92.god. upisala Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju, na kojem je diplomirala 1996. god.

Od 1997. godine zaposlena je u Institutu za javno zdravlje Crne Gore u Centru za medicinsku mikrobiologiju, na poslovima molekularne mikrobiologije.

Magistarske studije je upisala 2000/2001.god. na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Ljubljani, gdje je aprila 2003.god. stekla zvanje magistra nauka za područje biohemije i molekularne biologije, uspješno odbranivši magistarsku tezu «Kvantitativno određivanje antigena virusa hepatitisa C i njegov značaj u praćenju hroničnog hepatitisa C». Zvanje doktora nauka iz oblasti nanonauke i nanotehnologije je stekla odbranom doktorske disertacije pod nazivom «Plasma sterilization of microorganisms» 2009. god. na Međunarodnoj postdiplomskoj školi „Jožef Stefan” u Ljubljani.

Član je domaćih i međunarodnih strukovnih udruženja.

Uvidom u dokumentaciju konstatujem da dr Danijela Vujošević apsolutno ispunjava zakonske uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja u pogledu stepena obrazovanja, naučno-istraživačke i stručne osposobljenosti, da bude izabrana u zvanje naučnog saradnika u Institutu za javno zdravlje Crne Gore.

ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA

U priloženoj dokumentaciji uočava se značajan broj stručnih i naučnih radova u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka ili imaju redovnu međunarodnu distribuciju, kao i na međunarodnim konferencijama, simpozijumima i stručnim skupovima.

Na osnovu bogate bibliografije može se zaključiti da je interesom dr Vujošević obuhvaćeno više područja iz mikrobiologije i molekularne biologije, što ujedno dokazuje naučnu širinu kandidatkinje koja proučava i kritički analizira mikrobiologiju kao naučnu oblast iz više aspekata, pa se njeno naučno interesovanje tokom godina profesionalnog rada proširuje i na druge oblasti.

Dr Danijela Vujošević je objavila 16 *in extenso* naučnoistraživačkih radova, od kojih je u 4 glavni autor. Deset od ovih šesnaest radova objavljeni su u časopisima sa SCI ili SCI

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. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD	19	19	35,14	35,14
2. STRUČNI RAD	5	5	20	20
UKUPNO	25	25	55,14	55,14

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

U skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju i Merilima za izbor u akademska i naučna zvanja koje donosi Senat Univerziteta Crne Gore, može se konstatovati sledeće:

Expanded liste, od kojih 5 koautorskih radova u vodećim međunarodnim časopisima kategorije Q1 i 1 autorski u kategoriji Q2 prema Scopus-ovom rangiranju.

Od velikog broja objavljenih radova izdvajam rad pod nazivom „Human Papillomavirus Genotype Spectrum in Studied Group of Montenegrin Women“, objavljen u *ACTA MEDICA (Hradec Králové)* u kojem se saopštavaju rezultati istraživanja o distribuciji, odnosno o opsegu i učestalosti HPV genotipova kod proučavanih žena u Crnoj Gori, gdje su korišćene savremene tehnike molekularne virusologije, što je bila prva i jedina studija te vrste u Crna Gori.

Takodje, izdvajam rad pod nazivom „Reconstruction of the evolutionary dynamics of hepatitis C virus subtypes in Montenegro and the Balkan region“, objavljen u *Infection, Genetics and Evolution*, koji je proizvod timskog rada i pristupa više autora iz renomiranih ustanova, što dodatno svjedoči i o dobroj stručnoj, profesionalnoj i istraživačkoj pozicioniranosti dr Danijele Vujošević u međunarodnim relacijama.

Uvidom u priloženu dokumentaciju, te analizom priloženih radova, zaključujem da kandidatkinja dr Danijela Vujošević ima dugo, kontinuirano iskustvo u naučnoistraživačkom radu, od početka svoje profesionalne karijere. Takodje, iz priloženih radova, može se zaključiti da je kandidatkinja ostvarila veoma dobru saradnju sa velikim brojem istraživača, kako iz svoje, tako i drugih specijalnosti i struka, što govori o multidisciplinarnom pristupu naučnim problemima koji su bili predmet njenog kontinuiranog obrazovanja i interesovanja.

Postignuti rezultati naučnoistraživačkog rada dali su značajan doprinos razvoju struke kojom se kandidatkinja bavi u Crnoj Gori, pa na osnovu svega navedenog, zaključujem da suštinski i formalno dr Danijela Vujošević ispunjava uslove i prema ovom kriterijumu (kvalitet naučnoistraživačkog rada) za izbor u zvanje naučnog saradnika.

STRUČNI RAD

Kroz stručni i naučni rad, kandidatkinja Danijela Vujošević angažovana je u stručnim organizacijama, kao što su Savjet Evropskog društva za antivirusnu rezistenciju, Sekcija ljekara mikrobiologa Crne Gore, kao Društvo mikrobiologa Crne Gore. Kao istraživač uključena je u molekularnu dijagnostiku humanih patogena, sterilizaciju mikroorganizama plazmom i bila koordinator NATO projekta br. 983580, u okviru programa naučne kolaboracije za borbu protiv terorizma.

Takodje se izdvaja njeno rukovodjenje NATO naučno-kolaborativnim projektom SPS(EAP.SFPP 984555) - „Atmospheric pressure plasma jet for neutralization of CBW (chemical biological weapons)“ ko-direktor, kao i učesice u drugim međunarodnim projektima kao što je HERIC Project: Surveillance of invasive and native mosquito vectors and pathogens they transmit in Montenegro - LOVCEN, zatim ERI Health-Interreg IPA CBC HR-BA-ME 2014-2020: Public Health Preparedness for Cross-border Epidemics and Emergencies kao i Naučno-tehnološka saradnja između Crne Gore i Republike Slovenije: bilateralni projekat „Nanošenje premaza na plazmom tretirane medicinske stentove“.

Od 2010. godine na poziciji Načelnik Odjeljenja za molekularnu dijagnostiku kandidatkinja obavlja poslove molekularne dijagnostike infektivnih bolesti (molekularna mikrobiologija/molekularna virusologija), gdje je dala nemjerljiv doprinos izuzetnom pozicioniranju samog Odjeljenja i Instituta za javno zdravlje Crne Gore, u praktičnom, stručnom i naučnom smislu.

Na osnovu priložene konkursne dokumentacije, kao i na bazi naučne, istraživačke i stručne aktivnosti kandidatkinje, kao i ličnog uvida u njen stručno-naučni rad, dr Danijela Vujošević, kandidat za zvanje naučnog saradnika u Institutu za javno zdravlje Crne Gore, u potpunosti zadovoljava sve kriterijume koji su predviđeni

navedenim aktima. Kroz naučno – istraživačku i stručnu aktivnost došli su do izražaja kvaliteta kandidatkinje koja je, posebno, ispoljila sklonost za razvoj naučno-istraživačkog rada po najsavremenijim metodama.

Čast i zadovoljstvo mi je da predložim da se dr Danijela Vujošević **izabere** u zvanje naučnog saradnika u Institutu za javno zdravlje Crne Gore.

RECENZENT
Prof. dr Gordana Mijović
Podgorica

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kao član Komisije za pisanje Izvještaja (Odluka Senata Univerziteta Crne Gore br: 03/1462/3 od 02.11.2023.g.) potvrđujem da na osnovu uvida u dokumentaciju koju je priložila kandidatkinja dr Danijela Vujošević u potpunosti ispunjava formalne i pravne uslove, predviđene Zakonom o Visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, za izbor u naučno zvanje na Institutu za javno zdravlje Crne Gore.

Dr Danijela Vujošević diplomirala je 1996. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Od 1997. godine pa nadalje zaposlena je u Institutu za javno zdravlje Crne Gore u Centru za medicinsku mikrobiologiju, i obavlja poslove iz oblasti dijagnostike medicinske mikrobiologije i molekularne biologije. Školske 2000/2001. godine upisuje magistarske studije Biomedicine na Medicinskom fakultetu u Ljubljani, kao stipendista Ministarstva za ekonomske odnose i razvoj Republike Slovenije i Ustanove Slovenska naučna fondacija. Akademski naziv magistra nauka iz oblasti biohemije i molekularne biologije stekla je na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Ljubljani aprila 2003. godine, sa nazivom teze: "Kvantitativno određivanje antigena virusa hepatitisa C i njegov značaj u praćenju hroničnog hepatitisa C".

Doktorske studije je završila 2009. godine na Međunarodnoj postdiplomskoj školi Jožef Stefan (Ljubljana, Slovenija) odbranivši doktorsku tezu pod nazivom "Plasma sterilization of microorganisms".

Svoj profesionalni život posvetila je razvoju i implementaciji savremenih metoda u molekularnoj dijagnostici u Crnoj Gori, a samim tim i razvoju mehanizama kontrole i prevencije širenja patogena i infektivnih bolesti. Takođe, kao istraživač uključena je u mnogim nacionalnim i međunarodnim projektima iz oblasti molekularne dijagnostike humanih patogena, sterilizacije mikroorganizama plazmom i bila je koordinator NATO projekta u okviru programa naučne kolaboracije za borbu protiv terorizma.

U cilju redovnog i kontinuiranog stručnog i profesionalnog usavršavanja dr Danijela Vujošević je više puta boravila na kraćim usavršavanjima i "treening" programima van Crne Gore iz oblasti medicinske mikrobiologije i molekularne biologije.

Član je Savjeta Evropskog društva za antivirusnu rezistenciju, Sekcije ljekara mikrobiologa Crne Gore, kao i član Društva mikrobiologa Crne Gore.

Autor je i koautor brojnih naučnih radova.

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)

O kvalitetu naučno istraživačkog rada dr Danijele Vujošević najbolje govori činjenica da radove objavljuje u priznatim međunarodnim časopisima koji se nalaze u međunarodnoj bazi podataka SCI/SCIE/SSCI/A&HCI, kao i da su radovi više puta citirani u istim. Svoja istraživanja je prezentovala i na mnogim međunarodnim konferencijama i stručnim seminarima.

Posebno bih izdvojila njen doprinos u radu "The influence of substrate material on bacteria sterilization in an oxygen plasma glow discharge" u kome je prikazan kritički pristup plazma sterilizacije biokompatibilnih materijala, kao što su TiO₂ i polimerni implantati. Za sterilizaciju staklenih i aluminijskih

uzoraka koji sadrže spore *Bacillus subtilis* bila je primijenjena plazma kiseonika, pod određenim uslovima. Učinci sterilizacije posmatrani su SEM-om i uzgojem bakterija. Utvrđeno je da površinska rekombinacija O-atoma ima važnu ulogu, budući da uzrokuje promjene temperature u supstratu. Na osnovu rezultata istraživanja došlo se do zaključka da za učinkovitost sterilizacije nije nužna samo interakcija radikala plazme kiseonika, već i zagrijavanje uzorka zbog interakcije radikala sa supstratom. Pored toga, da sterilizaciju plazmom treba sprovoditi različito zavisno od materijala supstrata koji se koristi za sterilizaciju.

Takođe, izdvojila bih njena dostignuća u radu "Reconstruction of the evolutionary dynamics of hepatitis C virus subtypes in Montenegro and the Balkan region" u kome je utvrđena distribucija genotipa HCV-a među hronično inficiranim pacijentima u Crnoj Gori, te istražena filodinamika i filogeografija najzastupljenijih podtipova HCV-a. Sekvence HCV-NS5b crnogorskih pacijenata upoređene su sa sekvencama koje su izolovane na različitim lokalitetima mediteranskog područja, Europe i Azije. Pri tome je korišten Bayesov pristup kako bi se omogućila istovremena procjena evolucijske stope, vremenski ograničene filogenije, demografije i prostornog statusa predaka.

Njena stručnost i posvećenost radu su bili neizmjerno značajni u izazovnim vremenima COVID pandemije za našu zajednicu. To potvrđuje njen profesionalni život u posljednjem periodu koji je posvećen genomskom praćenju i ranom otkrivanju novih varijanti SARS-CoV-2 koji su doprinijeli sprovođenju pravovremenih epidemioloških intervencija i smanjenju daljnjeg prenosa u populaciji, što je prikazano i u radu "SARS-CoV-2 Omicron Variant in Croatia—Rapid Detection of the First Case and Cross-Border Spread", u kome je predstavljena prva detekcija Omicron varijante u Hrvatskoj koja je rezultirala brzim prekograničnim širenjem i u Crnoj Gori, pri čemu je primijenjena savremena metoda sekvenciranja Illumina MiniSeq, a za identifikaciju sojeva SARS-CoV-2 koristila se baza podataka PANGOLIN i GISAID. Predanost u ovakvim istraživanjima doprinijeli su implementaciji efikasnih mjera kontrole infekcije u Crnoj Gori, koji su ključni za suzbijanje pandemije.

Iz priložene bibliografije može se zaključiti da dr Danijela Vujošević pokazuje vještinu da integriše praktično iskustvo i rad sa naučnim dostignućima u oblasti kojom se bavi.

STRUČNA DJELATNOST

Dr Danijela Vujošević je aktivan učesnik u više međunarodnih projekata. Kroz rad na projektima ona je svojim izuzetnim zalaganjem i upornošću doprinijela implementaciji i razvoju tehnika molekularne biologije, genomike i tehnologije sekvenciranja u dijagnostičkim pristupima u Crnoj Gori, koje omogućavaju precizniju identifikaciju patogena, često čak i prije nego što se pojave klinički simptomi. Svojim stručnim i naučnim radom doprinijela je jačanju mreže saradnje među stručnjacima i istraživačima u regionu i šire i time unaprijedila internacionalizaciju institucije u kojoj radi.

Osnovnu oblast naučno istraživačkog rada dr Danijele Vujošević, prema priloženoj klasifikacionoj biografiji, predstavlja oblast mikrobiologije, kao jedna od fundamentalnih i aplikativnih oblasti medicine i biologije. Njen istraživački duh zalazi u više područja mikrobiologije, kao što su medicinska mikrobiologija, molekularna mikrobiologija, virusologija, čak i u dio oblasti biofizike kada se bavi primjenom plazma sterilizacije. Sve to ukazuje na širinu njenog znanja i stručnosti u naučno istraživačkom radu.

Bila je aktivan učesnik u projektu HERIC: Surveillance of invasive and native mosquito vectors and pathogens they transmit in Montenegro – LOVCEN, gdje je dala doprinos u istraživanjima domaćih/invazivnih komaraca i patogena koje oni prenose u Crnoj Gori i razvoju nehemijskih mjera kontrole.

Svojom aktivnošću, takođe, je doprinijela jačanju kapaciteta za pravovremeno otkrivanje, dijagnosticiranje i kontrolu antropozoonoza i vektorskih bolesti, potrebnih za zaštitu stanovništva na Programskom području od posljedica COVID-19 i drugih epidemija kroz učešće u projektu ERI Health-Interreg IPA CBC HR-BA-ME 2014-2020: Public Health Preparedness for Cross-border Epidemics and Emergencies.

Bila je koordinator projekta NATO „Atmospheric pressure plasma jet for neutralization of CBW (chemical biological weapons)“ čiji je cilj bio razvoj primjene ekološki prihvatljivih i najinovativnijih tehnologija sterilizacije koje donose niz prednosti u odnosu na tradicionalne metode, a imaju široku primjenu u medicini, farmaciji, biotehnologiji i proizvodnji hrane.

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	19		19	35.14		35.14
2. STRUČNI RAD	5		5	20		20
3. PEDAGOŠKI RAD						
UKUPNO	24		24	55.14		55.14

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 uvida u dokumentaciju koju je priložila kandidatkinja smatram da dr Danijela Vujošević u potpunosti ispunjava formalne i pravne uslove, predviđene Zakonom o Visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, za izbor u naučno zvanje naučni saradnik na Institutu za javno zdravlje Crne Gore. Stoga, sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Danijelu Vujošević izabere u naučno zvanje naučni saradnik na Institutu za javno zdravlje Crne Gore.

RECENZENT

Prof. dr Svetlana Perović
PMF Univerzitet Crne Gore

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Politikologija-Međunarodni odnosi** na Fakultetu političkih nauka Univerziteta Crne Gore.

Konkurs je objavljen na sajtu Univerziteta Crne Gore (https://www.ucg.ac.me/skladiste/blog_4/objava_157256/fajlovi/fpn%20-%202015.09) i u dnevnom listu „Pobjeda“ od 15. septembra 2023. godine. Na raspisani Konkurs javio se kandidat **DR IVAN VUKOVIĆ**.

BIOGRAFIJA

Rođen sam u Podgorici, 17. septembra 1984. godine. Osnovne i specijalističke studije završio sam 2007. godine na Fakultetu političkih nauka Univerziteta Crne Gore, studijski program Međunarodni odnosi i diplomatija.

Master studije završio sam na Univerzitetu Lajden (*Leiden*) u Holandiji 2008. godine. Naslov mog master rada je *European Integration and Political Competition in Montenegro: The Determinants of Party Consensus*.

Naredne godine upisao sam doktorske studije na Centralnoevropskom univerzitetu (*Central European University*) u Budimpešti. Studije sam završio 2014. godine, odbranom doktorske disertacije pod naslovom *Party Outcomes in Hybrid Regimes in the Western Balkans and Beyond*. Tokom doktorskih studija, u cilju sprovođenja istraživanja za potrebe izrade disertacije, boravio sam na Univerzitetu Harvard (*Weatherhead Center for International Affairs*).

Zahvaljujući Fulbright stipendiji za post-doktorske studije, akademsku 2016-2017. godinu proveo sam na Univerzitetu Džordž Vašington (*George Washington University*). Osim istraživanja, tokom boravka na ovom univerzitetu bio sam angažovan kao

gostujući predavač (*Professorial Lecturer in Political Science*) na predmetu Politika u Centralnoj i Istočnoj Evropi (*Politics in Central and Eastern Europe*).

Tokom 2016-2017. godine, bio sam angažovan kao *country expert* za potrebe izrade izvještaja *Freedom House-a* (*Nations in Transit*) o Crnoj Gori.

Prethodno sam bio angažovan kao saradnik na brojnim projektima, uključujući *Democracy, Political Participation and the Role of Political Parties in South-East Europe* (Friedrich-Ebert-Stiftung, 2015. godine), *Censuses in South-East Europe* (konzorcijum univerziteta iz zemalja Zapadnog Balkana, 2014. godine), *Identity Politics and Democratization in Austria and Montenegro* (Univerzitet u Gracu i Univerzitet Crne Gore, 2013. godine) i *Varieties of Democracy – V-Dem* (Univerzitet Geteborg i Notre Dame Univerzitet, 2013. godine).

Učestvovao sam i u realizaciji dva EU Tempus projekta – *Developing Human Rights Education at the Heart of Higher Education* (2013-2016.) i *Development of Policy-Oriented Training Programmes in the Context of European Integration* (2013-2016.) Od 2021. godine, član sam Evropskog savjeta za vanjske poslove (*European Council on Foreign Relations*), jedne od vodećih evropskih think-tank organizacija u oblasti međunarodnih odnosa i bezbjednosti.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Nakon završetka studija na Fakultetu političkih nauka, 2007. godine, zasnovao sam radni odnos u Ministarstvu inostranih poslova Crne Gore.

Nakon završetka master studija, 2008. godine, zaposlen sam kao saradnik u nastavi na Fakultetu političkih nauka Univerziteta Crne Gore.

U novembru 2015. godine, izabran sam u zvanje docenta na istom fakultetu za predmete: *Institucije EU, Evropske integracije, NATO i sistemi kolektivne bezbjednosti* (na osnovnim akademskim studijskim programima Evropske studije, Međunarodni odnosi i Politikologija) i *Spoljna politika* (na postdiplomskom specijalističkom akademskom studijskom programu Međunarodni odnosi).

U julu 2018. godine, izabran sam na funkciju gradonačelnika Glavnog grada Podgorica.

Tokom mandata, po osnovu Ugovora o dopunskom radu s Univerzitetom Crne Gore (br. 01-2597/4 od 12.09.2018. godine), izvodio sam nastavu na Fakultetu političkih nauka na pomenutim predmetima.

Nakon završetka mandata, po osnovu Rješenja o prestanku mirovanja prava i obaveza iz rada i po osnovu rada na Univerzitetu Crne Gore (br. 01-2204/1 od 10.04.2023. godine), nastavio sam da vršim nastavu djelatnost na Fakultetu političkih nauka.

Na konstitutivnoj sjednici održanoj 27. jula 2023. godine, izabran sam za poslanika aktuelnog saziva Skupštine Crne Gore.

KVANTITATIVNO OCJENJIVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKE I STRUČNE BIBLIOGRAFIJE

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST			
Autorske naučne monografije			
M2 Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja			
1.		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Vuković, Ivan, Milačić, Filip (2019) "De-Institutionalising Power of Decision-Making Personalisation: the Paradigmatic Case of the Serbian Communist-Successor Party", u Robert Harmel i Lars Svasand <i>Institutionalisation of Political Parties: Comparative Cases</i> , ECPR	6	6