

Univerzitet Crne Gore
Cetinjska br. 2

Broj : 490
Godina : 2020.
Podgorica, 26. februar 2020.

Broj primjeraka : 50

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblast: **Opšta grupa bioloških predmeta** i oblast **Ekologija** na Prirodno-matematičkom fakultetu i nematičnim fakultetima.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu "Dan" od 07.10.2019. godine i sajtu Zavoda za zapošljavanje Crne Gore. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR ANDJELKA ŠČEPANOVIĆ**.

BIOGRAFIJA

Rođena sam 17.02.1973. godine u Podgorici, gdje sam završila Osnovnu školu "Sutjeska" i Gimnaziju "Slobodan Skerović".

Diplomirala sam na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici 1996. godine.

Magistrirala sam na Biološkom fakultetu u Beogradu, smjer Genetika, 2001. godine, na temu "Populaciono-genetičke analize antropometrijskih i morfofizioloških karakteristika kod ispitanika različitog uzrasta stanovnika Pljevalja i Kotora", pod mentorstvom akademika SANU prof.dr Dragoslava Marinkovića i akademika CANU prof.dr Božine Ivanovića.

2013. godine na Univerzitetu Crne Gore stekla sam zvanje doktora bioloških nauka (oblast Humana biologija), odbranom doktorske teze "Antropometrijske karakteristike pacijenata sa dijagnozom Asthma bronchiale", pod mentorstvom prof. Verice Božić-Krstić sa Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu.

Na poziv akademika Ruske akademije nauka Tatjane A. Ivanović u dva navrata sam boravila na stručnom usavršavanju na Moskovskom državnom univerzitetu "Lomonosov" i Institutu za antropologiju i ekologiju Ruske akademije nauka.

Od 1994. godine aktivno učestvujem na Kongresima Antropološkog društva bivše Jugoslavije, a od 2007. godine član sam i Antropološkog društva Srbije.

Od 2010. - do danas, autor sam i ocjenjivač testova na takmičenju „Olimpijada znanja“ iz oblasti biologije, u organizaciji Prirodno-matematičkog fakulteta.

Od strane Zavoda za udzbenike Crne Gore više puta sam bila angažovana kao recenzent za udzbenike i priručnike iz biologije.

Takodje, kao jedini fizički antropolog u Crnoj Gori koji se bavi analizom antropometrijskih i epigenetičkih parametara na paleoosteološkom materijalu, angažovana sam na gotovo svim arheološkim projektima u Crnoj Gori koji iziskuju takve analize.

Predmet mog užeg naučnog interesovanja je proučavanje bioloških svojstava čovjeka. Istraživanja kojima se bavim

posvećena su prije svega problemima rasta i razvoja djece i odraslih, procjena njihovog morfološkog statusa i fizičkog stanja u standardnim ili specifičnim uslovima, s ciljem proučavanja interakcijskih procesa i uticaja genetičkih faktora s jedne i mnogobrojnih ekoloških, socioloških, medicinskih i drugih faktora spoljašnje sredine, sa druge strane.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Od 1996. godine zaposlena sam na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici.

U početku kao asistent, a kasnije saradnik u nastavi, bila sam angažovana na izvođenju vježbi iz Antropologije, Humane ekologije, Razvoja djeteta, Uporedne fiziologije, Opšte fiziologije, Kursa laboratorijskih tehnika i Genotoksikologije na studijskoj grupi za biologiju PMF-a, kao i Humane genetike na Medicinskom i Stomatološkom fakultetu i Biologije sa humanom genetikom na Farmaceutskom fakultetu.

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore za školsku 2013/2014. godinu, a nakon stečenog akademskog zvanja doktora bioloških nauka, dodijeljena su mi, pored vježbi, i predavanja iz Antropologije na Prirodno- matematičkom fakultetu.

26.02.2015. godine izabrana sam u zvanje docenta na predmetima **Antropologija** i **Ekologija populacija** na Prirodno-matematičkom fakultetu, Studijski program biologija i na predmetu **Biologija sa humanom genetikom** na Medicinskom fakultetu, studijski program Farmacija, sa punim fondom časova.

Takodje, u okviru specijalističkih studija Eksperimentalna biologija i biotehnologija na Studijskom programu biologija, od početka tog programa izvodim nastavu na predmetu **Genetika i tehnike u dijagnosticanju**, kao i vježbe na predmetu **Kurs laboratorijskih tehnika**.

U toku je i realizacija prijavljene magistarske teze iz oblasti Genetika, gdje sam mentor, a čiji je eksperimentalni dio realizovan u Laboratoriji za genetička ispitivanja-struktura i dinamika hromozoma, pri Evropskoj laboratoriji za molekularnu biologiju (EMBL) u Hajdelbergu, Njemačka.

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, prvo od 2018. godine, a zatim i u novom sazivu, Odlukom od 1.09.2019. godine, imenovana sam za člana Uredjivačkog odbora, na mjesto urednika za oblast prirodnih i tehničkih nauka.

Odlukom Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta od 10.09.2019 imenovana sam za predsjednika uredjivačke komisije na istom.

KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST						UKUPNI BROJ BODOVA
1.1. Monografije	1.1.1.	1.1.2.	1.1.3.	1.1.4.	1.1.5.	
Broj referenci*broj bodova						
1.2. Radovi objavljeni u časopisima		1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.	
Broj referenci*broj bodova		1*6+1*3	6*4	1*0.5		33,5
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima			1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	8
Broj referenci*broj bodova			2*1+2*2+2*0.4+2*0.6			
1.4. Uvodno, objavljeno plenarno predavanje				1.4.1	1.4.2	
Broj referenci*broj bodova						
1.5. Recenzije			1.5.1.	1.5.2.	1.5.3.	

Broj referenci*broj bodova					
UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST					41,5
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST					
3.1. Udžbenici	3.1.1.	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.	
Broj referenci*broj bodova					
3.2. Priručnici		3.2.1.	3.2.2.	3.2.3.	
Broj referenci*broj bodova			1		
3.3. Gostujući profesor			3.3.1.	3.3.2.	
Broj referenci*broj bodova					
3.4. Mentorstvo		3.4.1.	3.4.2.	3.4.3.	
Broj referenci*broj bodova					
3.5. Kvalitet pedagoškog rada (može se koristiti ukoliko se na zvaničnim studentskim anketama najmanje tri godine uzastopno dobiju odlične ocjene za sve elemente pedagoškog rada)					
UKUPNO ZA PEDAGOŠKU DJELATNOST					1
4. STRUČNA DJELATNOST					
4.1. Stručna knjiga			4.1.1.	4.1.2.	
Broj referenci*broj bodova					
4.2. Urednik ili koeditor		4.2.1.	4.2.2.	4.2.3.	
Broj referenci*broj bodova					
4.3. Stručni članak				4.3.1.	
Broj referenci*broj bodova					
4.4. Objavljeni prikazi				4.4.1.	
Broj referenci*broj bodova					
4.5. Popularno-stručni članci				4.5.1.	
Broj referenci*broj bodova					
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost				4.6.1.	
Broj referenci*broj bodova				24	
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST					10

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
	31,5	19
3. PEDAGOŠKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
	15	15
4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
	14	14

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD	8	27	19	60,5
3. PEDAGOŠKI RAD	10	11	15	16
4. STRUČNI RAD	7	31	14	24
UKUPNO	25	69	48	100,5

KVANTITATIVNO OCJENJIVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKE I STRUČNE BIBLIOGRAFIJE

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST			
Radovi u naučnim časopisima			
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.	Klisc A., Kavaric N., Jovanovic M., Zvrko E., Skerovic V., Scepanovic A. , Medin D., Ninic A. (2017). Association between unfavorable lipid profile and glycemic control in patients with type 2 diabetes mellitus. J Res Med Sci. Vol 22, issue 1, pp 122 ISSN/eISSN: 1735-1995/1735-7136. doi:10.4103/jrmsJRMS_284_17	8	1
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
2.	Klisc A., Kavaric N., Bjelakovic B., Jovanovic M., Zvrko E., Stanisic V., Ninic A., Scepanovic A. (2018). Cardiovascular risk assessed by Reynolds risk score in relation to waist circumference in apparently healthy middle-aged population in Montenegro. Acta Clin Croat. Vol 57, pp.22-30 ISSN/eISSN 0353-9466/1333-9451. doi:10.20471/acc.2018.57.01.03	6	0.75
Q4 Rad u međunarodnom časopisu (ostali časopisi indeksirani na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
3.	Scepanovic A. , Medin D., Vujovic S., Kavaric N., Klisc A. (2019). Anthropometric and metabolic parameters in relation to high sensitivity C-	4	4

	reaktive protein in Montenegrin population with type 2 diabetes. Progress in Nutrition. Vol 21, N.2: pp. 406-412 ISSN/eISSN 1129-8723. doi:10.23751/pn.v21i28280		
4.	Scepanovic A. , Vujovic S., Medin D. (2019). Upper body subcutaneous adipose as a potential predictor for type 2 diabetes mellitus. Progress in Nutrition. Vol 21, N.3: pp. 591-597 ISSN/eISSN 1129-8723. doi:10.23751/pn.v21i38527	4	4
Q5 Rad u međunarodnom časopisu koji nije indeksiran na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
5.	Scepanovic A. , Krivokapic S., Scepanovic V., Zivkovic V., Perovic S. (2019). Chemical constituents and biological potential of essential oils of <i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G.Don from Montenegro. Agriculture&Forestry. Vol.65, Issue 2, pp.53-58 ISSN/eISSN 0554-5579/1800-9492. doi: 10.17707/AgricultForest.65.2.04 (SCOPUS)	4	4
6.	Scepanovic A. , Vujovic S., Ivanovic M., Scepanovic S. (2019). Body growth, development and nutritional statuses of puberty children in urban and rural areas of Podgorica and Berane in Montenegro. Agriculture&Forestry. Vol.65, Issue 2, pp.89-98 ISSN/eISSN 0554-5579/1800-9492. doi: 10.17707/AgricultForest.65.2.07 (SCOPUS)	4	4
Radovi na naučnim konferencijama, učešća na izložbama, i slično			
K4 Saopštenje na međunarodnom naučnom skupu (štampano u izvodu)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
7.	Vujovic S., Scepanovic A. Effect of smoking status on the concentration of anti-Mullerian hormone. Treci kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, maj 2019, Budva, p. 217. ISBN 978-9940-9314-7-6	0.5	0.25
8.	Scepanovic A. , Vujovic S. First trimester screening markers for Down syndrome for prediction intrauterine fetal growth restriction. Book of abstracts. 6 th Congress of the Serbian genetic society, with international participation. 13-17 Oct. 2019. Vrnjaska Banja, p.109	0.5	0.5
9.	Scepanovic A. , Bozic Krstic V. Anthropological characteristics of children with bronchial asthma (uvodno izlaganje). 54 th Congress of anthropological society of Serbia, with international participation, Sremski Karlovci, jun 2016, p.64. ISBN 978-86-911461-3-9	0.5	0.5
Uređivačka i recenzentska djelatnost			
R11 Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima (Q1, Q2, Q3, Q4)		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Article ID3865. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. ISSN 18579655 (SJR Q3)	2	2
2.	Article ID3195 Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. ISSN 18579655 (SJR Q3)	2	2
Projekti			
I9 Učešće u nacionalnom naučnom projektu		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
3.	2015.god. Zaštitna arheološka i antropološka istraživanja na kat. parceli 4689 K.O. Cetinje I, Bajice, stručni konsultant, vodeći antropolog/obradjivač antropološke zbirke.	2	2
4.	2016. god. Zaštitna arheološka i antropološka istraživanja podu u crkvi Sv. Andrije, selo Dupilo, Opština Bar, stručni konsultant, vodeći antropolog/obradjivač antropološke zbirke.	2	2
5.	2017. godine Arheološko istraživanje/Lokacija u neposrednoj blizini crkve Sv. Marije Koledjate, Stari grad Kotor; stručni konsultant, vodeći obradjivač osteološke zbirke – antropološka i epigenetička analiza.	2	2
6.	2017. godine Crkva Sv. Pahomija Komanina - Sv. Vračevi I faza, Član ekspertskeg tima. Vodeći antropolog za obradu osteološkog materijala-antropometrijska i epigenetička populaciona analiza.	2	2
7.	2018. godine Crkva Sv. Pahomija Komanina - Sv. Vračevi II faza. Član ekspertskeg tima. Vodeći antropolog za obradu osteološkog materijala-antropometrijska i epigenetička populaciona analiza.	2	2

2. KVANTITATIVNO OCJENJIVANJE PEDAGOŠKIH SPOSOBNOSTI

Mentorstvo (komentorstvo se boduje sa polovinom poena)			
P10 Na master studijama		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
1.	Darko Medin "Antropometrijske i biohemijske karakteristike pacijenata oboljelih od Diabetes mellitusa tip 2 u Crnoj Gori", odbranjen 2018.	2	2
P11 Na specijalističkim studijama		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
2.	Svetlana Perović "Farmakogenetika kardiovaskularnih oboljenja", odbranjen 2019.	1	1
3.	Isidora Minić "Matične ćelije i primjena u liječenju neurodegenerativnih bolesti, sa posebnim osvrtom na Parkinsonovu bolest", odbranjen 2019.	1	1
4.	Jovana Bošković "Neki faktori rizika za akutni koronarni sindrom", odbranjen 2018.	1	1
5.	Mersiha Pepeljak "Rast i razvoj predškolske populacije u Podgorici", odbranjen 2018.	1	1
6.	Orhan Ibrahimović "Rast i razvoj predškolske populacije u Rožajama", odbranjen 2018.	1	1
7.	Erdal Ajanović "Neki faktori rizika za muški infertilitet u Crnoj Gori", odbranjen 2017.	1	1
8.	Zana Jevrić "Indeks tjelesne mase i hipertenzija kod odraslih stanovnika Plava", odbranjen 2017.	1	1
9.	Milica Ivanović "BMI i nutritivni status djece u Beranama i Podgorici", odbranjen 2016.	1	1
Kvalitet nastave			
P17 Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave		UKUPNO ZA REFERENCU	ZA KANDIDATA
10.	Odlukom Vijeća PMF, od 22.10.2019.god	do 5	5

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore, imenovana sam za člana recenzentske komisije za ocenu konkursne dokumentacije, po konkursu objavljenom u dnevnom listu "Dan" i sajtu Zavoda za zapošljavanje Crne Gore, od 07.10.2019. godine, za izbor u akademsko zvanje za oblast Opšta grupa bioloških predmeta i oblast Ekologija na Prirodno-matematičkom fakultetu i nematičnim fakultetima.

Na konkurs se prijavila kandidatkinja, doc.dr Andjelka Šćepanović. Nakon detaljnog uvida u dostavljenu konkursnu dokumentaciju konstatujem sledeće:

Kandidatkinja je rođena u Podgorici, gde je završila osnovno i srednje obrazovanje, a zatim i diplomirala na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici. Magistrirala je na Biološkom fakultetu u Beogradu, smer Genetika, na temu "Populaciono-genetičke analize antropometrijskih i morfofizioloških karakteristika kod ispitanika različitog uzrasta stanovnika Pljevalja i Kotora", a 2013.godine na Univerzitetu Crne Gore stekla je i zvanje doktora bioloških nauka (oblast Humana biologija), odbranom doktorske teze "Antropometrijske karakteristike pacijenata sa dijagnozom Asthma bronchiale", pod mentorstvom prof. Verice Božić-Krstić sa Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu.

Od 1996.godine zaposlena je na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici. Kao asistent, a kasnije saradnik u nastavi, tokom svog radnog staža do izbora u akademsko zvanje, bila je angažovana na izvođenju vežbi iz Antropologije, Humane ekologije, Razvoja djeteta, Uporedne fiziologije, Opšte fiziologije, Kursa laboratorijskih tehnika i Genotoksikologije na studijskoj grupi za biologiju PMF-a, kao i Humane genetike na Medicinskom i Stomatološkom fakultetu i Biologije sa humanom genetikom na Farmaceutskom fakultetu. 26.02.2015.godine izabrana je u zvanje docenta na predmetima **Antropologija** i **Ekologija populacija** na Prirodno-matematičkom fakultetu, Studijski program biologija i na predmetu **Biologija sa humanom genetikom** na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Široko naučno interesovanje kandidatkinje potvrđuje njen angažman u populaciono genetičkim i biomedicinskim istraživanjima, na polju Humane biologije, a zatim i paleoantropološkim i arheološkim istraživanjima na polju Ekologije humanih populacija gde je kao jedini fizički antropolog u Crnoj Gori koji se bavi analizom antropometrijskih i epigenetičkih parametara na paleosteološkom materijalu, angažovana na arheološkim projektima koji iziskuju takve analize.

Takodje, kandidatkinja svoj stručni doprinos daje i članstvom u Uredjivačkom odboru Univerziteta Crne Gore, na mestu urednika za oblast prirodnih i tehničkih nauka.

Stoga zaključujem da u pogledu stepena obrazovanja doc. dr Andjelka Šćepanović ispunjava sve uslove da bude izabrana u više akademsko zvanje za oblasti Opšta grupa bioloških predmeta i Ekologija, propisane Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima o uslovima i kriterijumima za izbor u akademska zvanja.

ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG (UMJETNIČKOG) RADA

Od izbora u poslednje zvanje kandidatkinja ima devet novih referenci od kojih šest u svojstvu prvog autora. Takodje, šest radova je publikovano u celini, dok su tri rada tj. saopštenja na međunarodnim kongresima štampana u vidu abstrakata. Četiri naučna rada publikovana su u časopisima sa SCI liste (Q2, Q3, Q4), dok su dva rada u SCOPUS bazi.

Analizom naučno istraživačke delatnosti kandidatkinje, potvrđuje se da je predmet njenog užeg naučnog interesovanja proučavanje bioloških svojstava čoveka. Istraživanja kojima se bavi u navedenim publikacijama posvećena su pre svega problemima rasta i razvoja dece i odraslih, proceni njihovog morfološkog statusa i fizičkog stanja u standardnim ili specifičnim uslovima, s ciljem proučavanja interakcijskih procesa i uticaja genetičkih faktora s jedne i mnogobrojnih ekoloških, socioloških, medicinskih i drugih faktora spoljašnje sredine, sa druge strane. Čak i oblast Ekologija, u okviru koje se bavi uglavnom ekologijom humanih populacija, ovog puta obogaćena je radom: **Sćepanović A., Krivokapić S., Sćepanović V., Živković V., Perović S. (2019). Chemical constituents and biological potential of essential oils of *Helichrysum italicum* (Roth) G.Don from Montenegro, koji uključuje i neke**

druge aspekte ekoloških istraživanja, konkretno antimikrobni potencijal esencijalnih ulja biljke *Helichrysum italicum*. sa područja Crne Gore.

Ipak, kao humani biolog, antropolog, u daljoj analizi osvrću se na radove u kojima se kandidatkinja bavi antropometrijskim istraživanjima. Ono što karakteriše te radove je to što predstavljaju dobar način primene više različitih metoda iz raznih oblasti biomedicinskih istraživanja, koje zajedno daju izvrsne rezultate u proceni zdravstvenog stanja humane populacije, što na kraju i treba da bude cilj svakog naučnog istraživanja, a to je primenljivost dobijenih rezultata.

U autorskom radu *Anthropometric and metabolic parameters in relation to high sensitivity C-reactive protein in Montenegrin population with type 2 diabetes*, objavljenom u italijanskom časopisu *Progress in Nutrition*, analizirana je uloga C reaktivnog proteina, kao visoko osetljivog na inflamatorne procese u organizmu, kod crnogorske populacije koja pati od dijabetesa tipa 2 i koja je time istovremeno pod rizikom za kardiovaskularne smetnje koje predstavljaju sekundarnu komplikaciju osnovne bolesti. Analizom biohemijskih i antropometrijskih parametara dobijeni su rezultati koji pokazuju da je značajno više gojaznih osoba među onima koji pokazuju rizik ili su već oboleli od kardiovaskularnih bolesti, kao i da je obim struka kod oba pola značajno povezan sa nivoom C reaktivnog proteina, što sugeriše da bi ovaj jednostavan antropometrijski parametar mogao da bude pouzdan i efikasan alat za procenu rizika od kardiovaskularnih obolenja kod osoba sa dijabetesom tipa 2.

U drugom, koautorskom radu *Cardiovascular risk assessed by Reynolds risk score in relation to waist circumference in apparently healthy middle-aged population in Montenegro*, objavljenom u časopisu *Acta Clinica Croatica*, ciljna grupa u ispitivanjima bila je naizgled zdravo stanovništvo srednjih godina u Crnoj Gori. S obzirom na učestalost kardiovaskularnih obolenja, cilj rada je bio utvrditi rizik i povezanost obolenja sa kardiometaboličkim parametrima. U tu svrhu određeni su antropometrijski parametri i indeksi - obim struka, indeks telesne mase, meren je krvni pritisak, kao i biohemijski parametri-glukoza, insulin, lipidni parametri, kreatinin i C reaktivni protein. Na osnovu Reynoldsove procene rizika, došlo se do rezultata da su muškarci na osnovu merenih parametara u većem riziku od KVB od žena, kao i da se obim struka izdvaja kao značajan parametar i pomoćni dijagnostički marker u proceni rizika kod sredovećnog stanovništva.

U trećem izdvojenom, autorskom radu, pod nazivom *Upper body subcutaneous adipose as a potential predictor for type 2 diabetes mellitus*, akcenat je na još jednom važnom antropometrijskom parametru, a to je potkožno masno tkivo, koje je u cilju ovog naučnog rada mereno u nivou četiri standardne tačke na telu na bicepsu, tricepsu, subscapularno i suprailiačno, kod pacijenata obolelih od dijabetesa melitusa tipa 2. Cilj rada je bio ispitati prediktivni potencijal potkožnog masnog tkiva u nivou navedene četiri tačke za dijabetes, sa posebnim akcentom na životnu dob, manju od 60.godina starosti. Na osnovu obradjenih podataka dobijeni su rezultati koji upućuju na značaj potkožnog masnog tkiva kao prediktora za pojavu dijabetesa, naročito u novou abdomena i to posebno kod žena.

Takodje, detaljnijom analizom ostale dostavljene bibliografije kandidatkinje, zaključujem da u pogledu naučnoistraživačkog rada doc. dr Andjelka Šćepanović ispunjava sve uslove za izbor u više zvanje.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Doc. dr Andjelka Šćepanović već više od dvadeset godina aktivno učestvuje u izvođenju, organizaciji i kontinuiranom unapređivanju svih vidova dodiplomske i postdiplomske nastave na predmetima na kojima je bila angažovana. Nastava koju izvodi je racionalna, za studente interesantna i motivaciona i pedagoški adekvatna. Sve aspekte njenog pedagoškog rada na predmetima koje predaje (ukupna procena za stručnost, kvalitet nastave i odnos prema studentima i motivaciju), studenti godinama ocenjuju najvišim ocenama na anonimnim studentskim anketama. U prilog prethodnom ide i ocena Nastavno-naučnog vijeća Prirodno matematičkog fakulteta o njenom pedagoškom radu. U periodu od izbora u zvanje docenta, kandidatkinja je bila mentor u 8 završnih radova studenata biologije na Univerzitetu Crne Gore koji su odbranjeni sa najvišom ocenom. Iz priloženog se vidi da se radi o veoma zanimljivim, inspirativnim i aktuelnim temama koje u značajnoj meri prevazilaze program dodiplomske nastave. Takodje, kandidatkinja je bila mentor jednog magistarskog rada, koji je

takodje odbranjen sa najvećom ocenom, a u toku je i realizacija prijavljene magistarske teze iz oblasti Genetika, gde je takodje mentor, a čiji je eksperimentalni deo realizovan u Laboratoriji za genetička ispitivanja-struktura i dinamika hromozoma, pri Evropskoj laboratoriji za molekularnu biologiju (EMBL) u Hajdelbergu.

Imajući u vidu prethodno rečeno, zaključujem da doc. dr Andjelka Šćepanović i u pogledu pedagoške osposobljenosti ispunjava sve uslove za izbor u više 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. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	18	9	27	41,5	19	60,5
3. PEDAGOŠKI RAD	1	10	11	1	15	16
4. STRUČNI RAD	24	7	31	10	14	24
UKUPNO	43	26	69	52,50	48	100,5

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu dugogodišnjeg i kontinuiranog praćenja rezultata rada doc. dr Andjelke Šćepanović, kao i detaljne analize dokumentacije koja mi je ovom prilikom dostavljena kao recenzentu, zaključujem da se radi o veoma kvalitetnom i perspektivnom kandidatu koji 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. Doc. dr Andjelka Šćepanović je pokazala visoku sposobnost za samostalan, kao i timski, kreativan naučnoistraživački, pedagoški i stručni rad u oblasti za koje se bira.

Stoga, s posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da doc. dr Andjelku Šćepanović izabere u zvanje **vanredni profesor** za oblasti Opšta grupa bioloških predmeta i oblast Ekologija na Prirodno-matematičkom fakultetu i nematičnim fakultetima.

RECENZENT

Tatjana Pavlica, vanredni profesor
Univerziteta u Novom Sadu,
PMF, Departman za biologiju i ekologiju

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I Ocjena USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Na osnovu Odluke Senata Univerziteta Crne Gore, imenovan sam za člana komisije za ocjenu konkursne dokumentacije, a po konkursu objavljenom u dnevnom listu "Dan" od 07.10.2019. godine. Za izbor u akademsko zvanje prijavila se kandidatkinja doc.dr Andjelka Šćepanović, za oblasti - Opšta grupa bioloških predmeta i Ekologija, na Prirodno-matematičkom i nematičnim fakultetima.

Doc.dr Andjelka Šćepanović je rođena u Podgorici, gdje je završila Osnovnu školu "Sutjeska" i Gimnaziju "Slobodan Škerović", a zatim i diplomirala na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore. Magistrirala je na Biološkom fakultetu u Beogradu, na smjeru Genetika, a doktorirala 2013.godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, čime je stekla zvanje doktora bioloških nauka (oblast Humana biologija).

Od 1996.godine zaposlena je na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici. Tokom svog radnog staža do izbora u zvanje docent bila je angažovana na izvođenju vežbi iz Antropologije, Humane ekologije, Razvoja djeteta, Uporedne fiziologije, Opšte fiziologije, Kursa laboratorijskih tehnika i Genotoksikologije na studijskoj grupi za biologiju PMF-a, kao i Humane genetike na Medicinskom i Stomatološkom fakultetu

i Biologije sa humanom genetikom na Farmaceutskom fakultetu. 26.02.2015.godine izabrana je u zvanje docenta na predmetima **Antropologija** i **Ekologija populacija** na Prirodno-matematičkom fakultetu, Studijski program biologija i na predmetu **Biologija sa humanom genetikom** na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na studijskom programu Farmacija.

Na osnovu gore navedenog, zaključujem da u pogledu stepena obrazovanja doc. dr Andjelka Šćepanović ispunjava sve uslove da bude izabrana u više akademsko zvanje za oblasti Opšta grupa bioloških predmeta i Ekologija, propisane Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima o uslovima i kriterijumima za izbor u akademska zvanja.

ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Na osnovu analize naučno istraživačkog rada kandidatkinje, zapaža se njeno široko naučno interesovanje koje je potkrijepljeno radovima u populaciono-genetičkim, biomedicinskim i ekološkim istraživanjima.

Od izbora u posljednje zvanje kandidatkinja je u svojstvu autora ili koautora objavila devet radova, od čega su četiri naučna rada objavljena u časopisima sa SCI liste (u kategorijama Q2, Q3, Q4), dok su dva rada objavljena u SCOPUS bazi.

Publikovani naučni radovi potvrđuju da je najuža naučna oblast kojom se doc. dr Andjelka Šćepanović bavi upravo humana biologija i u okviru nje različiti aspekti proučavanja čovjeka kao predmeta različitih nivoa istraživanja. Analizom originalnih naučnih radova, uočava se da je osnovni cilj publikovanih istraživanja bio procjena morfo-fiziološkog, zdravstvenog i ekološkog statusa čovjeka, na različitim uzrastnim nivoima. Takođe, kao što se može vidjeti iz saopštenja na naučnim skupovima, kandidatkinja navedenu problematiku dopunjava i genetičkim aspektima humanih istraživanja, čime, može se sa sigurnošću reći daje originalnost svom naučnom interesovanju i radu.

Ovom prilikom izdvojicu tri rada koji su mi posebno skrenuli pažnju.

U radu pod nazivom *Association between unfavorable lipid profile and glycemic control in patients with type 2 diabetes mellitus*, publikovanom u časopisu Journal of Research in Medical Sciences autori se bave procjenom uticaja lipidnog statusa na kontrolu glikemije kod pacijenata sa dijabetesom tip 2. Analizom karakterističnih antropometrijskih parametara, kao što su tjelesna težina, visina i obim struka i biohemijskih kao što su glukoza, glikozilirani hemoglobin HbA1c, lipidni parametri, kreatinin, kao i mjerenjem krvnog pritiska, kroz osjetljive statističke testove dobijeni su rezultati koji upućuju na zaključak da nepovoljan lipidni profil može predvidjeti nivo HbA1c kod pacijenata sa dijabetesom tipa 2. Rana dijagnoza dislipidemije, kao i njeno nadgledanje i održavanje dobre kontrole lipida mogu se koristiti kao preventivna mjera za optimalnu dugoročnu kontrolu glikemije. Ono što daje poseban značaj ovom i drugim sličnim istraživanjima je da njihovi rezultati mogu poslužiti kao pomoćni dijagnostički markeri, naročito kad se radi o patologijama čija prevalenca raste iz godine u godinu u svijetu i time ih kandiduje za globalne epidemije kada je zdravlje humanih populacija u pitanju.

U drugom, radu, pod nazivom *Upper body subcutaneous adipose as a potential predictor for type 2 diabetes mellitus*, koji je publikovan u časopisu Progress in Nutrition, akcenat je dat na još jednom važnom, ovog puta antropometrijskom parametru, koji može da ima prediktivni značaj i ulogu kod pacijenata koji su oboljeli od dijabetesa tipa 2 ili su u predijabetičnoj fazi. Autori su rezultatima u ovom radu pokazali da potkožno masno tkivo, koje je u cilju ovog naučnog rada mjereno standardnom procedurom u nivou četiri antropometrijske tačke na tijelu-na nadlaktici i to na bicepsu i tricepsu, zatim na leđima - subscapularno i na stomaku - suprailijalno, kod pacijenata kod kojih je dijagnostikovao dijabetes tip 2, može da bude značajan faktor za pojavu dijabetesa. Cilj rada je bio upravo taj - ispitati prediktivni potencijal potkožnog masnog tkiva u nivou navedene četiri tačke za dijabetes, kod osoba mlađih od 60.godina. Ono što se na osnovu obradjenih podataka pokazalo kao posebno značajno je da je potkožno masno tkivo prediktor za pojavu dijabetesa, naročito u nivou stomaka i ono što se posebno izdvojilo je da je taj značaj izraženiji kod žena. Kao i prethodnom radu, i ovdje su dobijeni interesantni i korisni rezultati koji mogu imati značajnu primjenu u preventivi konkretno ovog hroničnog oboljenja, a pokazuju se kao značajni faktori rizika, pa se njihova uloga na sličan način može testirati i u slučajevima nekih drugih oboljenja, čime se otvaraju putevi raznih nivoa biomedicinskih istraživanja.

U radu *Body growth, development and nutritional statues of puberty children in urban and rural areas of Podgorica and Berane in Montenegro*, objavljenom u časopisu Agriculture&Forestry, autori se bave procjenom stepena morfofiziološkog razvoja adolescenata u različitim životnim sredinama, pri čemu se poseban akcenat stavlja upravo na sve one faktore koji te sredine čine različitim u ekološkom pogledu i samim tim njihova interakcija sa humanom populacijom je ono što ovaj aspekt biološkog istraživanja humanih populacija čini i posebno ekološkim. S obzirom na to da pubertet predstavlja jedan od najkritičnijih perioda rasta i razvoja djece i adolescenata, kada se mogu primijetiti značajne razlike između starosne dobi i pola, cilj ovog rada bio je utvrđivanje tjelesne visine, tjelesne mase, procjena stanja uhranjenosti, zatim početka menarhe kao markera puberteta, kao i navika u ishrani kod djece uzrasta 13 i 14 godina u Podgorici (kao urbanom području) i Beranama (tačnije selima, tj. ruralnom području u okolini Berana). Ova pregledna studija, urađena prema uputstvima Međunarodnog biološkog programa, obuhvatila je više od 400 djece iz ove dvije sredine. Rezultati dobijeni nakon statističke obrade podataka pokazali su da između dječaka i djevojčica iz ispitivanih sredina postoje izvjesne razlike – dječaci i djevojčice iz Podgorice imali su nešto višu prosječnu tjelesnu visinu, tjelesnu težinu i indeks tjelesne mase (BMI) u ispitanim godinama u odnosu na vršnjake iz Berana; u obje lokacije najveći procenat je normalno uhranjenih, s tim što veći indeks tjelesne mase naročito kod djevojčica iz urbane sredine ukazuje i na veću opasnost od gojaznosti kod istih. Autori takođe zaključuju da je to i jedan od razloga što djevojke iz Podgorice ranije ulaze u pubertet od svojih vršnjakinja u Beranama. Veća stopa gojaznosti kod djevojčica u urbanim sredinama, upućuje i na činjenicu koliko je neophodno da pažnja roditelja i ukupnog okruženja bude posebno usmjerena na kvalitet ishrane i porijeklo namirnica, naročito u periodu razvoja djeteta.

Na osnovu svega gore navedenog, a nakon detaljne analize dostavljene bibliografije kandidatkinje, smatram da doc. dr Andjelka Šćepanović ispunjava sve uslove za izbor u više zvanje i u pogledu naučnoistraživačkog rada.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Na osnovu dostavljene konkursne dokumentacije i biografije kandidatkinje, jasno je da doc. dr Andjelka Šćepanović već dugi niz godina, uspješno gradi svoje pedagoško iskustvo, učešćem u svim nivoima nastave na Univerzitetu Crne Gore. Takođe, svi aspekti njenog pedagoškog rada obuhvaćeni studentskim anketama, dobili su najviše ocjene, što je i verifikovano na sjednici Nastavno-naučnog vijeća Prirodno matematičkog fakulteta, koje se izjasnilo najvećom ocjenom 5 za njen pedagoški rad. Njen pedagoški doprinos se takođe prepoznaje i po tome što je u periodu od izbora u zvanje docenta bila mentor u 8 završnih radova studentima biologije na Univerzitetu Crne Gore koji su odbrani na najvišim ocjenama. Osim toga, njenim angažovanjem kao mentora realizovan je i jedan izuzetno kvalitetan magistarski rad, koji je takođe odbranjen sa najvećom ocenom, pred petočlanom komisijom sastavljenom od biologa, ljekara i statističara. Raduje takođe činjenica da je, kako kandidatkinja navodi, pod njenim mentorstvom u toku izrada još jedne prijavljene magistarske teze iz oblasti Genetika, koja se realizuje u saradnji sa Laboratorijom za genetička ispitivanja-strukturu i dinamiku hromozoma, pri Evropskoj laboratoriji za molekularnu biologiju (EMBL) u Hajdelbergu.

Stoga zaključujem da doc. dr Andjelka Šćepanović i u pogledu pedagoške osposobljenosti ispunjava sve uslove za izbor u više 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. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	18	9	27	41,5	19	60,5
3. PEDAGOŠKI RAD	1	10	11	1	15	16
4. STRUČNI RAD	24	7	31	10	14	24
UKUPNO	43	26	69	52,50	48	100,5

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu višegodišnje plodotvorne saradnje sa kandidatkinjom i praćenja rezultata njenog rada, a posebno na osnovu detaljnog razmatranja konkursne dokumentacije koja mi je ovom prilikom dostavljena na uvid, kao recenzent odgovorno tvrdim da se radi o ozbiljnom, posvećenom, odgovornom i perspektivnom kandidatu koji ispunjava sve uslove za izbor u više zvanje za oblasti raspisane konkursom, a propisane Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja Univerziteta Crne Gore.

Stoga, sa zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da **doc. dr Andjelku Šćepanović izabere u zvanje vanredni profesor** za oblasti Opšta grupa bioloških predmeta i oblast Ekologija na Prirodno-matematičkom fakultetu i nematičnim fakultetima.

RECENZENT

Andrej Perović, redovni profesor
Univerziteta Crne Gore
PMF, Studijski program biologija

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kandidatkinja dr Anđelka Šćepanović diplomirala je na Odsjeku za Biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta Crne Gore 1996. godine, sa prosječnom ocjenom 9,3. Magistarski rad pod nazivom: „Populaciono-genetičke analize antropometrijskih i morfoloških karakteristika kod ispitanika različitog uzrasta stanovnika Pljevalja i Kotora“ odbranila je na Biološkom fakultetu u Beogradu, smjer Genetika, 2001. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom: „Antropološke karakteristike djece sa dijagnozom Asthma bronchiale“, uspješno je odbranila 2013. godine, na Prirodno-matematičkom fakultetu (naučna oblast Humana biologija), Univerziteta Crne Gore.

U zvanje docenta izabrana je 26. 02. 2015. godine, na predmetima „Antropologija“ i „Ekologija populacija“ na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta Crne Gore, Studijski program Biologija i na predmetu „Biologija sa humanom genetikom“ na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, Studijski program Farmacija.

Na osnovu iznad navedenog može se zaključiti da je, u pogledu stepena obrazovanja, kandidatkinja dr Anđelka Šćepanović ispunila sve zakonom propisane norme za izbor u akademsko zvanje za oblast Opšta grupa bioloških predmeta i oblast Ekologija, propisane Zakonom o visokom obrazovanju Crne Gore, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska zvanja.

ANALIZA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA

U toku svog naučno-istraživačkog rada dr Anđelka Šćepanović je objavila ukupno 27 naučnih publikacija, od čega 9 nakon izbora u posljednje zvanje (šest u svojstvu prvog autora). Od ovih 9 publikacija, 6 predstavljaju naučne radove objavljene u cjelini, dok 3 publikacije predstavljaju Saopštenja na međunarodnim kongresima u vidu abstrakata. Kada su u pitanju naučni radovi publikovani u cjelini, četiri naučna rada publikovana su u časopisima sa SCI liste (kategorije Q2, Q3, Q4), dok se dva rada nalaze u SCOPUS bazi (kategorija Q5).

Tematika radova uglavnom je vezana za biološka-antropološka istraživanja humanih populacija, u prvom redu posvećena problemima rasta i razvoja djece i odraslih, procjeni njihovog fizičkog stanja i morfološkog statusa u standardnim ili specifičnim uslovima, u cilju analize interakcijskih procesa i uticaja genetičkih faktora, kao i mnogobrojnih ekoloških, socioloških, medicinskih i drugih faktora spoljašnje sredine.

Kada je u pitanju oblast Ekologija, kandidatkinja se uglavnom bavila ekologijom humanih populacija, pa u tom smislu treba istaći rad: Sćepanovic, A., Vujovic, S., Ivanovic, M., Sćepanovic, S. (2019): *Body growth, development and nutritional status of puberty children in urban and rural areas of Podgorica and Berane*. U ovom radu, proučavajući neke antropometrijske parametre djece pubertetskog uzrasta u Podgorici i Beranama, kandidatkinja ukazuje na sličnosti i razlike ove dvije populacije i navodi moguće faktore

koji bi mogli biti uzrok primijećenih razlika između djece urbanih i ruralnih područja.

Oblasti Ekologija pripada i rad Sćepanovic A., Krivokapic S., Sćepanovic V., Zivkovic V., Perovic S. (2019): *Chemical constituents and biological potential of essential oils of Helichrysum italicum (Roth) G.Don from Montenegro*, koji obrađuje i neke druge aspekte ekoloških istraživanja, konkretno antimikrobni potencijal esencijalnih ulja. U ovom radu, kandidatkinja daje hemijski sastav esencijalnih ulja biljke *Helichrysum italicum* za područje Crne Gore i po prvi put se testira njihov uticaj na različite vrste mikroorganizama, u cilju utvrđivanja eventualnih razlika u odnosu na druga područja Mediterana na kojima raste ova biljka.

Ostali radovi kandidatkinje uglavnom se odnose na primjenu metoda iz raznih oblasti biomedicinskih istraživanja, koje, ukombinovane zajedno sa antropometrijskim metodama, omogućavaju procjenu rizika od raznih vrsta oboljenja i generalno procjenu zdravstvenog stanja humane populacije. U tom smislu treba posebno istaći rad - Sćepanovic, A., Vujovic, S., Medin, D. (2019): *Upper body subcutaneous adipose as a potential predictor for type 2 diabetes mellitus*, u kojem se na osnovu antropometrijskog parametra (potkožno masno tkivo), kandidatkinja bavi ispitivanjem značaja ovog parametra kao prediktora za pojavu dijabetesa tip 2 kod populacije do 60 godina starosti.

Procjenom rizika od oboljenja, kandidatkinja se bavi i u radu - *Cardiovascular risk assessed by Reynolds risk score in relation to waist circumference in apparently healthy middle-aged population in Montenegro* (2018), gdje takođe ukazuje da se i neki antropometrijski parametri i indeksi (npr. obim struka, BMI...), pored uobičajenih biohemijskih parametara, mogu koristiti kao značajan pomoćni dijagnostički marker u procjeni rizika od kardiovaskularnih oboljenja.

Analizom publikovanih radova i uvidom u raspoloživu dokumentaciju, uočava se da su naučna istraživanja kandidatkinje, nakon posljednjeg izbora, većinom usmjerena na antropometrijske analize, koje objedinjuju i uključuju, kroz različite ciljeve i ekološka, biomedicinska i populaciona istraživanja, što na sveobuhvatan način odgovara uslovima za izbor za navedene oblasti raspisane Konkursom.

OCJENA STRUČNOG RADA

Stručni angažman dr Anđelke Šćepanović usmjeren je prije svega na njeno učešće u raznim projektima iz oblasti arheologije, gdje se kandidatkinja, kao jedini fizički antropolog u Crnoj Gori, bavi analizom antropometrijskih i epigenetičkih parametara na paleo-osteološkom materijalu sa raznih lokaliteta u Crnoj Gori. Takođe treba istaći i njeno angažovanje u raznim Komisijama koje se bave organizovanjem i realizacijom takmičenja, koja imaju za cilj popularizaciju i afirmaciju biologije kao nauke u Crnoj Gori. Svoj stručni doprinos kandidatkinja daje i članstvom u Uredjivačkom odboru Univerziteta Crne Gore, na mjestu urednika za oblast prirodnih i tehničkih nauka.

ANALIZA PEDAGOŠKE OSPOSOBLJENOSTI

Od kad je zasnovala radni odnos na Univerzitetu Crne Gore, dr Anđelka Šćepanović svoje pedagoško iskustvo sticala je učestvujući u organizaciji i izvođenju raznih oblika dodiplomske i postdiplomske nastave na raznim predmetima i oblastima humane biologije, fiziologije, genetike, ekologije. Njen dugogodišnji (preko 20 godina) odgovoran i savjestan rad u nastavnom procesu rezultirao je i najvišom ocjenom, što potvrđuju i ocjene na studentskim anketama i ocjena Vijeća PMF-a. U periodu od prethodnog izbora u zvanje, kandidatkinja je bila mentor u jednom magistarskom i 8 završnih radova studenata biologije na Univerzitetu Crne Gore, koji su svi odbrani sa najvišom ocjenom. Sve ovo, uz njena angažovanja u većem broju komisija za ocjenu specijalističkih, magistarskih i doktorskih radova, svjedoči o njenoj posvećenosti studentima i kvalitetu pedagoške djelatnosti.

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	18	9	27	41,5	19	60,5
3. PEDAGOŠKI RAD	1	10	11	1	15	16
4. STRUČNI RAD	24	7	31	10	14	24
UKUPNO	43	26	69	52,50	48	100,5

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu višegodišnjeg rada sa kandidatkinjom i uvida u svu priloženu dokumentaciju, smatram da dr Anđelka Šćepanović u potpunosti ispunjava formalne i pravne uslove predviđene Zakonom o Visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u zvanje Univerziteta Crne Gore. Zato preporučujem Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Anđelku Šćepanović izaberu u zvanje **vanrednog profesora** za oblast *Opšta grupa bioloških predmeta* i oblast *Ekologija* na Prirodno-matematičkom fakultetu i nematičnim fakultetima.

RECENZENT

dr Jelena Rakočević, redovni profesor
Prirodno-matematički fakultet,
Univerzitet Crne Gore

REFERAT

Za izbor u akademsko zvanje za oblasti: **Hemijsko inženjerstvo i Inženjerstvo zaštite životne sredine** na Metalurško-tehnološkom fakultetu.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu listu "Dan" od 20.11.2019. godine i sajtu Zavoda za zapošljavanje Crne Gore. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR MILENA TADIĆ**.

BIOGRAFIJA

Rođena sam 22. 09. 1975. god. u Podgorici, gdje sam završila Osnovnu školu "Sutjeska" i Gimnaziju "Slobodan Škerović", prirodno-matematički smjer.

Metalurško-tehnološki fakultet u Podgorici, studije Neorganske tehnologije sam upisala školske 1994/95. godine i završila ih 15. septembra 1999. godine, sa prosječnom ocjenom 9,02 i odbranila diplomski rad sa ocjenom 10. Školske 1994/95. godine proglašena sam za studenta generacije i dobitnik sam nagrade "19. decembar".

KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST						UKUPNI BROJ BODOVA
1.1. Monografije	1.1.1.	1.1.2.	1.1.3.	1.1.4.	1.1.5.	
Broj referenci*broj bodova						
1.2. Radovi objavljeni u časopisima		1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.	
Broj referenci*broj bodova		2*7 2*3.5	2*4	1*0.3 1*0.75		30,05
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima			1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.	
Broj referenci*broj bodova			1*2 5*1 2*0.7 2*0.5 9*0.4 8*0.2 3*0.1	3*1 2*0.5 1*0.3 1*0.1		19.3

Poslijediplomske studije sam upisala školske 1999/2000. godine na Tehnološkom fakultetu u Novom Sadu, odsjek Mikrobiološki procesi. Sve ispite na postdiplomskim studijama sam položila sa prosječnom ocjenom 10, a magistarsku tezu pod nazivom "Tretman vodene faze deponije crvenog mulja iz proizvodnje aluminijuma u cilju recirkulacije" odbranila sam 14. oktobra 2004. godine i stekla zvanje magistra tehnoloških nauka.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Upravljanje otpadnim vodama na primjeru primorskog krša" sam odbranila 09. oktobra 2009. godine na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici i stekla zvanje doktor nauka iz oblasti hemijske tehnologije.

Moj dosadašnji naučno-istraživački rad rezultirao je objavljivanjem više od 60 radova u međunarodnim časopisima, na nacionalnim i međunarodnim konferencijama, simpozijumima i kongresima, u oblasti voda, otpadnih voda, zagađenja i zaštite životne sredine.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Od septembra 1999. godine četiri mjeseca sam radila u Zavodu za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore, Sektor za ispitivanje voda i vazduha.

Na Metalurško-tehnološkom fakultetu sam radni odnos zasnovala u februaru 2000. godine, kao asistent-saradnik, na Katedri za Tehnologiju. U zvanje stručnog saradnika izabrana sam u novembru 2004. godine i bila sam angažovana u organizaciji i izvođenju vježbi na sledećim predmetima: Tehnologija vode, Tehnološke operacije I, Tehnološke operacije II, Tehnologije zaštite životne sredine, Opšta hemija, Ispitivanje zagađivača u životnoj sredini, Organska hemijska tehnologija I i II, Otpadne vode (odabrana poglavlja), Upravljanje vodama, Inženjering zaštite voda, Obrada otpadnih voda.

U zvanje višeg stručnog saradnika izabrana sam u oktobru 2009. godine i nakon stečenog akademskog zvanja doktora nauka iz oblasti hemijske tehnologije od školske 2010/2011. godine pa nadalje, Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore mi se povjerava nastava iz sledećih predmeta: Tehnologija vode, Tehnološke operacije I, Upravljanje vodama, Inženjering zaštite voda, Obrada otpadnih voda, Tehnologije kao izvori zagađivanja (dio predmeta) na Metalurško-tehnološkom fakultetu.

Senat Univerziteta Crne Gore je na sjednici održanoj 29. 01. 2015. godine donio Odluku (br.08-233) kojom sam izabrana u zvanje docenta na predmetima: Tehnologija vode i Tehnološke operacije I na Metalurško-tehnološkom fakultetu i Zaštita životne sredine I na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Pored nastave iz ovih predmeta, angažovana sam i za izvođenje nastave na predmetima: Inženjering zaštite voda, Upravljanje vodama, Zaštita okoline u procesnoj industriji, Prečišćavanje otpadnih voda na Metalurško-tehnološkom fakultetu i Zaštita i kvalitet voda (dio predmeta) na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Na svim navedenim predmetima na kojima sam angažovana izvodim i vježbe.

Odlukom Vijeća Metalurško-tehnološkog fakulteta od 30.10.2015.god. i 15.10.2018. god. imenovana sam za Rukovodioca studijskog programa Zaštita životne sredine.