

Prof. dr. emeritus Rifat Hadžiselimović, profesor emeritus Univerziteta u Sarajevu, uža naučna oblast: „Antropologija“, predsjednik,

Prof. dr. Damir Marjanović, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: “Morfologija čovjeka” i “Molekularna biologija”, član,

Prof. dr. Aida Sarač Hadžihalilović, vanredna profesorica Medicinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uža naučna oblast: “Anatomija čovjeka”, član,

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Predmet: Izbor NASTAVNIKA u zvanje vanrednog profesora za oblast „Morfologija čovjeka“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo broj 33/17, 35/20 i 40/20), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za biologiju od 02.9.2021. godine i Odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa elektronske 23. sjednice, održane 09.9.2021. godine, Dekan Fakulteta donio je Rješenje broj 01/06-1885/2-2021 kojim smo imenovani u **Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora za oblast „Morfologija čovjeka“** na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Nakon detaljnog uvida u priloženu dokumentaciju, podnosimo sljedeći

IZVJEŠTAJ

Na raspisani Konkurs/Natječaj objavljen 24.07.2021. godine u dnevnom listu „Dnevni Avaz“, na web-stranici Fakulteta i na web-stranici Univerziteta u Sarajevu, za izbor **nastavnika u zvanje Vanrednog profesora za oblasti „Morfologija čovjeka“ i „Zoologija“** na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u

Sarajevu - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, blagovremeno (26.07.2021. godine) prijavio se jedan kandidat: **Dr. Senad Šljuka**, docent Odsjeka za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. U svojoj prijavi naveo da se prijavljuje za izbor **nastavnika** u zvanje **vanrednog profesora**. Na osnovu Potvrde broj 02/01-1730/2-2021. od 31.8.2021. godine obavješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijava da je prijava dr. Senada Šljuke blagovremena i u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

Komisija dalje konstatuje da je **dr. Senad Šljuka** uz prijavu na Konkurs priložio i sljedeće zakonom obavezne dokumente:

- Biografija/životopis
- Izvod iz matične knjige rođenih (ovjerena kopija)
- Uvjerenje o državljanstvu
- Diploma o završenom studiju za sticanje visoke stručne spreme (ovjerena kopija)
- Diploma o naučnom stepenu magistra (ovjerena kopija)
- Diploma o naučnom stepenu doktora nauka (ovjerena kopija)
- Bibliografija
- Uvjerenju o položenim predmetima pedagoško-psihološke i metodičko-didaktičke grupe predmeta (ovjerena kopija)
- Dokaz o provedenom izbornom periodu u prethodnom zvanju docenta
- Dokaz o originalnom stručnom uspjehu (učešće u projektima)
- Dokaz o uspješno obavljenim mentorstvima kandidata za stepen drugog ciklusa studija
- Kopije naučnih radova
- Kopije apstrakata kongresnih saopštenja
- Primjerci udžbenika
- Elektronska verzija biografije i bibliografije na CD-u

1 OPĆI BIOGRAFSKI PODACI

Senad Šljuka rođen je u Zenici 22. 4. 1977. godine. Studij Biologije na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu upisuje 1999/2000 akademske godine i i završava ga 2005., čime je stekao zvanje Diplomirani biolog. Obrazovanje nastavlja na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, upisom 2008/2009 akademske godine na Postdiplomski studij na Odsjeku za biologiju, smjer Biosistematika koji završava 2011. godine. Doktorski studij na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu, upisuje 2011/2012 akademske godine, a doktorsku tezu je odbranio 2016. godine.

Senad Šljuka u februaru 2005. godine počinje sa radom u Gimnaziji “Muhsin Rizvić” u Kaknju, u svojstvu profesora biologije, te ostaje na tom radnom mjestu do novembra iste godine, kada prelazi na Odsjek za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu svojstvu asistenta na predmetima Bioantropologija i Uporedna anatomija životinja i čovjeka. U zvanje višeg asistenta biran je 2012. godine i do marta 2017. godine izvodi praktičnu nastavu na predmetima Bioantropologija i Uporedna anatomija životinja i čovjeka. U martu 2017 biran je u zvanje docent za oblasti Morfologija čovjeka i Zoologija. Od izbora u zvanje docent, zadužen je i izvodi nastavu na predmetima Bioantropologija i Uporedna anatomija životinja i čovjeka.

Do sada je u koautorstvu objavio četiri knjige, 16 originalnih naučnih i stručnih radova, 23 naučna kongresna priopćenja, učestvovao/vodio je 42 naučna i stručna projekta.

2 NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučnoistraživačka bibliografija kandidata obuhvata nekoliko zasebnih poglavlja (naučne i stručne publikacije, učešće na naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu, učešće u projektima) za period prije izbora u zvanje docenta te nakon pomenutog izbora.

2.1 Naučne i stručne publikacije

2.1.1 Objavljeni naučnoistraživački radovi sa međunarodnom recenzijom koji su referirani u relevantnim međunarodnim bazama podataka do izbora u zvanje docenta:

1. Škrijelj, R., Mitrašinović, M., Ivanc, A., Krnjić, J., Đug, S., **Šljuka, S.**, Mušović, A. (2011): Ecological, morphological-taxonomic and chematological characterisation of pike perch (*Sander lucioperca*, Linnaeus 1758) from reservoirs on the river Neretva. *Ribarstvo*, 69, 2011, (2), 71-79

2. Trožić-Borovac, S, Škrijelj R., Mitrašinović-Brulić, M., Muhamedagić, S., Hamzić, A., Đug S., **Šljuka S.**, (2013): Ishrana i koeficijent kondicije lipljena (*Thymallus thymalus* L.) iz sliva rijeke Une. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu* 63/1.
3. Škrijelj R., Đug S., Korjenić E., Trožić-Borovac, S., Drešković N., Trakić, S., **Šljuka S.**, Gajević M. (2014): Ekološka procjena uticaja izgradnje autoceste na strukturu ekosistema vodotoka Kalašnica, Bijela, Crna i Lepenica. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu* 64/2.
4. Marčić, Z., Mrdak, D., Milošević, D., Simonović, P., Piria, M., Kalamujić, B., Tomljanović, T., Povž, M., Adrović, A., **Šljuka, S.**, Mrakovčić, M., Duplić, A., Hrašovec, B., Ivanc, M., Zabrić, D., Weiss, S., Freyhof, J. (2014): Halting the loss of biodiversity – the Huchen in the Danube. *Croatian Journal of Fisheries*, 72, 138-139.
5. Freyhof, J., S. Weiss, A. Adrović, M. Čaleta, A. Duplić, B. Hrašovec, B. Kalamujić, Z. Marčić, D. Milošević, M. Mrakovčić, D. Mrdak, M. Piria, U. Schwarz, P. Simonović, **S. Šljuka**, T. Tomljanović, & D. Zabric. (2015). The Huchen Hucho hucho in the Balkan region: Distribution and future impacts by hydropower development. *RiverWatch & EuroNatur*, 30 pp.
6. Sarač-Hadzihalilović, A., Elfaki, A., **Šljuka, S.**, Aganović–Musinović, I., Luinović, A., Sahin, B. (2016): Appliment of different calculation formulas of theoretical weight in order to obtain body mass index by a standard general pattern. *Folia Medica. Fac. Med. Univ. Saraeviensis* 2016; 51(2): 92-96.

2.1.2 Objavljeni naučnoistraživački radovi sa međunarodnom recenzijom koji su referirani u relevantnim međunarodnim bazama podataka nakon izbora u zvanje docenta:

1. Mitrašinović-Brulić, M., Burić, M., Škrijelj, R., **Šljuka, S.**, Mušanović, J. (2017): Hematological changes *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792) before and after winter period. *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, 67(2):79-87 (CAB Direct)

Izvod: S bzirom da hipotermija inducira kod riba hronično stanje stresa, koje se može procijeniti prateći promjene hematoloških parametara, koji variraju ovisno o intenzitetu stresa. Riba, kao poikilotermni organizam s niskom razinom homeostaze, podvrgnuta je različitim nepovoljnim promjenama u procesu uzgoja. Ove su promjene uglavnom tehnološke prirode: nepravilna prehrana, česte manipulacije, veliki broj riba u ribnjacima, nedovoljan protok vode, neodgovarajući fizički i hemijski pokazatelji, te primjena preventivnih i ljekovitih biljaka. Svi pomenuti faktori uzrokuju stresne reakcije. Fiziološki odgovor riba na stres očituje se u slijedećem: oslobađanje kateholamina (adrenalina i noradrenalina) i kortizola, što dovodi do promjena u metabolizmu, kardiovaskularnom i imunskom sistemu, rastu i ponašanju.

Krvna slika riba reflektira fiziološko stanje organizma. U ovom istraživanju korišteni su uzorci 90 jedinki kalifornijske pastrmke *Oncorhynchus mykiss* iz ribnjaka "Eko-Fish" (6 km jugoistočno od Jablanice, u selu Glogošnica), u razdoblju od septembra 2013. do marta 2014. godine. U radu je uočeno da stanje hipotermije utiče na vrijednosti hematoloških parametara kalifornijske pastrmke, te dovodi do povećanja vrijednosti hematokrita, MCV i broja leukocita, dok se smanjuje broj eritrocita, koncentracija hemoglobina, MCH i MCHC. Analiza navedenih parametara po spolu, pokazuje znatno veće vrijednosti hemoglobina i hematokrita kod mužjaka kalifornijske pastrmke.

2. Šljuka, S., Lukić Bilela, L., Drešković, N., Đug, S., Škrijelj R. (2018): Distribution of pike-perch *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) populations in watercourses of Bosnia and Herzegovina. *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, 68(1):355-366 (CAB Direct)

Izvod: *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) iznimno je cijenjena slatkovodna riba sa aspekta sportskog i privrednog ribolova, zbog čega se često koristila za poribljavanje različitih vodotoka. Međutim, zbog visokog adaptacijskog potencijala i izraženog predatorstva, introdukcija smuđa imala je brojne negativne efekte i dovela do smanjenja brojnosti autohtonih vrsta, te smanjenja biodiverziteta akvatičnih ekosistema. Stoga, razumijevanje mehanizma adaptabilnosti alohtonih populacija čini veliki izazov u procjeni mogućnosti širenja invazivnih vrsta i uspostavljanja mjera zaštite autohtonih vrsta kojima prijeti rizik od smanjivanja areala, brojnosti populacija, čak i nestanka. Smuđ, euroazijska vrsta slatkovodne ribe, u Bosni i Hercegovini prirodno je zastupljena u rijeci Savi i gornjim tokovima njenih pritoka. Nekontrolirana i naučno neprihvatljiva introdukcija u neretvanske hidroakumulacije, ove vrste alohtone za jadranski sliv, dovela je do brojnih negativnih posljedica u smislu značajnog smanjenja brojnosti populacija endemskih vrsta iz porodice *Salmonidae*, glavatice *Salmo marmoratus* Cuvier, 1829 i neretvanske mekousne pastrmke *Salmo obtusirostris* (Heckel, 1851), dok je opstanak potočne pastrmke *Salmo trutta* Linnaeus, 1758 te drugih vrsta riba izuzetno ugrožen.

3. Sarač – Hadžihalilović A. Šljuka S. Ajanović Z. Determining the direction of disagreement between Demal's standard general pattern of nutrition index, Kettle's, BMI and Rorer's nutrition index. *Balkan Journal of Health Science* 2018; 6(1):11-23. (Academic Resource Index, Index Copernicus, SCImago Journal and Country Rank, Genamics, HINARI, Medical Journals Index)

Izvod: Primjena različitih formula u svjetlu evaluacije indeksa uhranjenosti oduvijek je bila tema naučna rasprave (anatomija, antropologija, epidemiologija, fiziologija, u oblasti preventivne medicine i javnog zdravstva). Ispitivanje povezanosti stresa i prekomjerne tjelesne težine, jeste pravac koji sve više zaokuplja naučnu javnost. U radu su vršene korelacione analize koje daju informacije o slaganju vrijednosti posmatranih indeksa uhranjenosti (Domelovom SOO - standardnom općem obrazcu; Kettleovom, BMI i Rorerovom indeksu uhranjenosti) u okviru PTSP i kontrolne grupe. Svi koeficijenti korelacije unutar PTSP grupe su visoki i signifikantni, što sugerira zaključak da primjenjeni indeksi uhranjenosti na vrlo sličan način mjere i izražavaju uhranjenost pacijenata. Najviše koreliraju BMI i Rorerov indeks, a najslabije Demoleov indeks uhranjenosti SOO i Rorerov indeks. Svi koeficijenti

korelacije unutar kontrolne grupe su visoki i signifikantni, što ukazuje na zaključak da primjenjeni indeksi uhranjenosti na vrlo sličan način mjere i izražavaju uhranjenost pacijenata. U poređenju sa korelacionom matricom u okviru PTSP grupe evidentne su nešto više vrijednosti koeficijenata korelacije za varijable koje se odnose na indekse uhranjenosti unutar kontrolne grupe nego što je to slučaj kod PTSP grupe.

4. Metovic, A., Musanovic, J., Alicelebic, S., Pepic, E., **Šljuka, S.**, & Mulic, M. (2018). Predictive Analysis of Palmar Dermatoglyphics in Patients with Breast Cancer for Small Bosnian-Herzegovinian Population. *Medical archives (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)*, 72(5),357–361. <https://doi.org/10.5455/medarh.2018.72.357-361> (PubMed/MedLine, Excerpta medica/EMBASE, Scopus, Scirus, EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, Ulrich's Periodicals Directory, GFMER, HINARI, ProQuest, SCImago Journal and Country Rank)

Izvod: Maligni karcinom dojke najčešći je zloćudni tumor kod žena u dobi od 40 do 55 godina. Dermatoglifi su poligenski određena svojstva, čiji su izgled i broj određeni specifičnim genom. Palmarni dermatoglifi korišteni su za procjenu nasljedne osnove mnogih bolesti. Cilj je rada utvrditi statistički značaj razlika između promatranih kvalitativnih i kvantitativnih parametara oba dlana između eksperimentalne i kontrolne skupine. Istraživanje kvalitativnih i kvantitativnih svojstava palmarnog kompleksa provedeno je na ukupno 100 ispitanica. Prvu skupinu činilo je 50 žena oboljelih od raka dojke. Usporedni podaci korišteni su za analizu dermatoglifa palmarne derme u drugoj skupini ispitanika, odnosno 50 fenotipsko zdravih ispitanica. Provedena je analiza broja grebena između dva digitalna triradiusa, nakon čega je uslijedilo određivanje položaja aksijalne trijade, kao i mjerenje kuta ATD. Rezultati ukazuju da kvantitativni palmarni parametar, ATD-ugao, može imati ulogu u identificiranju žena s povećanim rizikom od raka dojke.

5. Mušović, A., Škrijelj, R., Trožić-Borovac, S., **Šljuka, S.**, Gajević, M., (2019): Impact of physical and chemical environmental characteristics on the distribution of mayflies in benthic fauna from the Crna rijeka river. *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo* 69(1):157-170. (CAB Direct)

Izvod: Predimago stadiji vodenih cvjetova predstavljaju brojčano i ekološki vrlo značajnu komponentu zoocenoza slatkovodnih ekosistema širom svijeta. Uzorkovanje je izvršeno u periodu od jula 2009. do jula 2010. godine na pet lokaliteta Crne rijeke pćine Trnovo. Na terenu su mjereni nadmorska visina, temperatura vode, te koncentracija i saturacija kisika. Cilj ovog rada bio je uticaj odabranih okolinskih faktora na distribuciju vodenih cvjetova u makrozoobentosu Crne rijeke (koristeći kanoničku analizu korespondencije) i primjenjivost ove metode na istraživanja ovog tipa. Ordinacijski dijagrami dobiveni kanoničkom analizom korespondencije za sve sezone pokazali su mali uticaj nadmorske visine i ispitivanih fizičko-hemijskih parametara na sastav i distribuciju vrsta iz reda Ephemeroptera, kao i to da ni jedan mjereni parametar nije limitirajući za larve ovog reda makrozoobentosa Crne rijeke.

6. Sarač-Hadžihalilović A. Rakanović - Todić, M. Ajanović, Z. **Šljuka, S.** Dervišević A. Analysis of variables of the nutrition index alcohol and medication use and post-traumatic stress disorder. *Journal of Health Science*. 2019;9(2):61–

74. <https://doi.org/10.17532/jhsci.2019.683> (SCOPUS, EBSCO, DOAJ, Scilit, Google Scholar, Dimensions, Researcher, SCImago, PROQUEST, ScienceOpen, MIAR, BASE)

Izvod: Glavni cilj istraživanja bio je ispitati međuovisnost vrijednosti hranjivosti indeksa, upotreba lijekova i konzumacija alkohola u skupini ispitanika s posttraumatskim poremećajima, stresnih poremećaja (PTSP) i u kontrolnoj skupini bez PTSP -a. U obje testirane skupine korisnici lijekova imali su veće prosječne vrijednosti indeksa prehrane u odnosu na ispitanike koji nisu potrošači lijekova, ali potvrđene razlike nisu bile statistički značajne. Ispitanici s PTSP-om koji konzumiraju alkohol imali su niže prosječne vrijednosti indeksa prehrane, u odnosu na ispitanike koji ne konzumiraju alkohol. U kontrolnoj skupini ispitanici koji su konzumirali alkohol imala veće prosječne vrijednosti indeksa prehrane od onih koji nisu konzumirali alkohol. Rezultati istraživanja pokazuju da upotreba lijekova i konzumacija alkohola nemaju statistički značajan utjecaj na vrijednosti indeksa prehrane u bilo kojoj od ispitivanih skupina. Moguća popratna pojava upotrebe lijekova sa suprotnim učinkom na nadzirani parametar (nitrazepam i amitriptilin u odnosu na SSRI i bupropion) može dovesti do ovakvih nalaza.

7. Mušanović, J., Metović, A., Husremović, F., Bejić, S., Hasković, A., Babić, A., Šljuka, S., Lepara, O. (2019): Qualitative analysis of digital dermatoglyphics in a small patients group in Bosnia and Herzegovina. *Journal Evolution Of Medical And Dental Sciences* 2019;8(17):1415-1418 (CNKI, Index Copernicus, EBSCO Databases, CAB, Global Index Medicus, Google Scholar, Indian Science Abstracts, Journal Seek Database, CIRS)

Izvod: Dermatoglifi, epidermni grebenovi obično se stvaraju pod genetičkom kontrolom u ranoj fazi razvoja, te je vjerojatno da će na njihov razvoj uticati različiti vanjski faktori tokom prvog tromjesečja trudnoće. Drugim riječima, to implicira da se genetička poruka sadržana u normalnom ili abnormalnom genomu dekodira tokom ovog razdoblja. Dermatoglifski uzorak proučavan je kod različitih bolesti. Glavna ideja ovog rada bila je utvrditi razlike u uzorcima otisaka prstiju kod bolesnica s rakom dojke i zdravih žena. Studija je provedena na 50 histopatološki potvrđenih individua s rakom dojke i 50 zdravih individua bez obiteljske anamneze dijagnosticiranog raka dojke. Otisci su analizirani kvalitativnim metodama poput lukova, petlji, vijuga. Različitosti kvalitativnih dermatoglifskih uzoraka ispitane su na njihovu značajnost pomoću Hi-kvadrat testa i Fisherovog egzaktnog testa. Uočeno je da je šest ili više petlji u uzorku otiska prsta statistički značajno među kontrolnom skupinom u usporedbi sa ženama s rakom dojke. Uzorak od šest ili više petlji može se koristiti kao pokazatelj tokom izračunavanja rizika od raka dojke. Razlika između ostalih parametara nije bila statistički značajna.

8. Sarač – Hadžihalilović A, Jaković K, Musić M, Šljuka S, Hasanbegović I, Hadžiselimović R. Anthropometric studies of head diameters in Bosnian high school students. *Acta Medica Saliniana*. 2020; 50(1 - 2):23-30. doi: 10.5457/532 (Scopus, Index Copernicus, EBSCO, The Ulrich's Periodical Directory, Directory of Open Access Journals, Open J-Gate, ProQuest, Google Scholar)

Izvod: Bitnost kvalitativnih i kvantitativnih analiza skeletnih ostataka za identifikaciju spolova može se pronaći u ekonomskom aspektu DNK analiza, trajanju tih analiza, mogućnosti prikupljanja uzoraka, posebno s mjesta gdje su se dogodila masovna stradanja. Kvantitativna (osteometrijsko-antropometrijska) analiza spolnog dimorfizma lobanje omogućuje objektivniji pristup od kvalitativne (osteoskopsko-antroposkopske) analize. Cilj istraživanja rada bio je procijeniti antropometrijska svojstva glave učenika srednjih škola, te ih uporediti u odnosu na spol i dob ispitanika. Rezultati istraživanja su pokazali da su svi izmjereni linearni parametri bili veći među muškim ispitanicima, osobito širina glave. Kod ispitanika ženskog spola svi ispitivani parametri imaju blagi pad u odnosu na muške ispitanike. Najveća korelacija uočena je između visine lica i širine čela.

9. Sarač - Hadžihalilović A, Ajanović Z, Hasanbegović I, **Šljuka S**, Rakoanović - Todić M, Aganović I, Maleškić - Kapo S, Hadžiselimović R. Bioanthropological analysis of human occipital condyles using geometric morphometric method. *Saudi Journal of Biological Sciences* 2020; 27(12): 3415 – 3420. doi: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.09.019> (**BIOSIS Previews, Biological Abstracts, Directory of Open Access Journals, EBSCOhost, PubMed Central, PubMed/Medline, Science Citation Index Expanded, Scopus, Zoological Record**)

Izvod: Spolne razlike prisutne su u svim dijelovima tijela, uključujući i koštani sistem. Nekoliko se metoda koristi za analizu spolnih razlika kostura, dok je u novije vrijeme korištena nova metoda koja se naziva geometrijska morfometrija. Cilj ovog istraživanja bio je ispitati spolni dimorfizam potiljačnih kondila na ljudskim lubanjama stanovništva Bosne i Hercegovine, geometrijskom morfometrijskom metodom. Studija je provedena na 214 ljudskih lobanja poznatog spola iz bosanske populacije. Za analizu spolnog dimorfizma potiljačnih kondila korištena je geometrijska morfometriju, gdje su sve lobanje skenirane kako bi se dobili trodimenzijski modeli lobanje. Analiza spolnog dimorfizma potiljačnih kondila korištenjem geometrijske morfometrije pokazala je statistički značajne razlike u obliku i veličini potiljačnih kondila među spolovima. Tačnost određivanja spola na temelju potiljačnih kondila bila je veća za muški spol.

10. Sarač – Hadžihalilović A, Beganović E, Ajanović Z, Hasanbegović I, Dervišević L, **Šljuka S**. Correlation analysis of the greater sciatic notch dimensions and his index in gender prediction based on hip bone. *International Journal of Multidisciplinary and Current Educational Research*. 2021; 3(3): 175 – 183. (**Index Copernicus, Google Scholar, SCIRUS, Cite Factor**)

Izvod: Veliki ishijadični usjek važan je jer se na osnovu njegovog izgleda i veličine može odrediti spol individue. Važni parametri koji se uzimaju u obzir pri mjerenju većih dimenzija ishijatičnog usjeka su: širina i dubina, te širina gornjeg dijela velikog usjeka. Prilikom procjene samog izgleda važno je pratiti omjer širine i dubine usjeka. Cilj istraživanja bio je utvrditi korelacije između gornjeg dijela usjeka s vrijednostima njegove širine, kao i između dubine i širine njegovog gornjeg dijela, te na osnovu rezultata utvrditi spol jedinke. U radu se daje preporuka jedinstvene formule za izračunavanje indeksa gornjeg dijela Ishijatičnog usjeka kod diferencijacije spola.

2.1.3 Osvrt Komisije na originalne naučne radove kandidata:

Nakon uvida u strukturu i sadržaj objavljenih radova doc. dr. **Senada Šljuke**, zaključujemo da cjeloviti naučni opus kandidata obuhvata **16** originalnih naučnih radova referiranih u relevantnim međunarodnim bazama podataka. Originalni naučni radovi kandidata najvećim dijelom pripadaju oblastima morfologije čovjeka, ali i zoologije uopšte, te stoga mogu imati veliki aplikativni značaj. Budući da se kandidat bira u oblast Morfologija čovjeka, važno je istaći da u svojem naučnom radu, uspješno primjenjuje naučne metode u donošenju zaključaka o svim aspektima građe i razvoja, unutrašnjih i vanjskih struktura živih bića, a posebno čovjeka. Također je bitno spomenuti da je od svog zaposlenja na Univerzitetu u Sarajevu angažovan u realizaciji praktične, a po izboru u zvanje docenta, i teorijske nastave na predmetima Bioantropologija i Uporedna anatomija životinja i čovjeka.

Prije izbora u zvanje docent, kandidat je publicirao 6 originalnih naučnih radova u relevantnim međunarodnim bazama podataka, iz oblasti zoologije i morfologije. Već se u ranom naučnom opusu kandidata može primijetiti opredijeljenost ka izučavanju morfologije čovjeka, koji se može potvrditi i publikacijama nakon izbora, u periodu do 2021. godine kada kandidat aplicira za zvanje vanredni profesor.

Nakon izbora u zvanje docent, kandidat je publicirao deset originalnih naučnih radova citiranih u relevantnim međunarodnim bazama podataka. Detaljnim uvidom konstatujemo da publicirani radovi uglavnom predstavljaju morfološki značajne aplikativne vrijednosti. Korištenjem najsavremenijih naučnih metoda, kandidat u svojim istraživanjima obuhvata različite aspekte građe i razvoja čovjeka, čime uveliko doprinosi poznavanju i opisivanju, odnosno dokumentovanju osnovnih elemenata opisa bosanskohercegovačkih populacija.

Uzevši u obzir recentnost, odnosno zastarjelost i nedostatak ovakvih podataka za područje Bosne i Hercegovine, to naučnom doprinosu kandidata daje još veći značaj.

2.2 Učešće u naučnoistraživačkim i stručnim projektima

2.2.1 Učešće u projektima prije izbora u zvanje docenta:

1. "Gospodarenje slatkovodnim ribljim resursima na pograničnim rijekama". Pilot studija s cjelovitim regionalnim pristupom. Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstava u Sarajevu, Sarajevo (*međunarodni projekat*). "Management of freshwater fisheries on bordering rivers". Pylot study with a holistic regional approach. Federal Ministry of Agriculture, Water Management and Forestry of Sarajevo (*international project*). 2003-2004
2. "Ispitivanje kvaliteta površinskih voda na području sliva rijeke Save u FBiH" Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2005-2007
3. "Definiranje tipova površinskih voda – izrada nacrtu tipologije površinskih kopnenih voda Bosne i Hercegovine (na dijelu Federacije Bosne i Hercegovine) za slivno područje rijeke Save" Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2006
4. „Ribarstveno–gospodarska osnova Bosansko–podrinjskog kantona”, Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2007
5. Ispitivanje kvaliteta površinskih voda na osnovu bioloških parametara na području sliva rijeke Save u F BiH za 2007 - 2009godinu
6. „Ribarstveno–gospodarska osnova Općine Teočak”, CIR PMF-a, 2008
7. Biološki monitoring površinskih voda gornjeg toka rijeke Neretve na području FBiH u 2008. godini
8. Ribarstveno-gospodarska osnove SB Kantona, Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2008
9. Ribarstveno-gospodarske osnove Brčko Distrikta BiH, CIR PMF-a, 2008
10. Biosistematska karakterizacija i ekološke osobnosti populacija vrste *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) iz hidroakumulacija na rijeci Neretvi; 2008 – 2009
11. Definisanje referentnih uslova površinskih voda na slivu rijeke save u FBiH prema kriterijima okvirne Direktive o vodama (2000/06/ec) i Zakona o vodama (Sl. Novine FBiH br. 70/06); 2008 – 2009
12. Izrada idejnog rješenja za projektovanje riblje staze na prelivnoj brani vodozahvata Termoelektrane „Kakanj“ Kakanj, 2010
13. Program poribljavanja sliva rijeke Neretve za 2010. godinu za potrebe Podružnice "Hidroelektrane na Neretvi" Jablanica; 2010
14. Revizija ribarstveno-gospodarske osnove za vode općine Hadžići, Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2010
15. Ribarska osnova za ribolovno područje Gradačac II CIR PMF-a, 2011

16. Ribarstveno-gospodarska osnove za dijelove ribolovnog područja I koje je ustupljeno SRZ „Modrac“. Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2011
17. Ribarska osnova za dio ribolovnog područja – ribolovna zona općine Konjic, Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2011
18. Revizije Ribolovno-gospodarske osnove Kantona Sarajevo za ribolovno područje III, Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2011
19. Revizija Ribolovno-gospodarske osnove Kantona Sarajevo za ribolovno područje IV, Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2011
20. Revizije Ribolovno-gospodarske osnove Kantona Sarajevo za ribolovno područje V, Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2011
21. Ihtiološka istraživanja sliva rijeke Save u Federaciji Bosne i Hercegovine, Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2011
22. Revizija Ribarske osnove za ribolovno područje 4 – ribolovna zona 4.2. na teritoriji općine Bihać. Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2012.
23. Ribarska osnova za vodotoke općine Livno. Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2013.
24. Ihtiološka istraživanja sliva rijeke Save u Federaciji Bosne i Hercegovine. CIR PMF-a, 2014.
25. Studija nultog stanja ekosistema na području koje je pod uticajem planirane HE Vranduk. Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2014.
26. Izrada Programa revitalizacije životnih zajednica vodotokova Kalašnica, Bijela i Lepenica na poddionicama Lepenica-Suhodol i Suhodol-Tarčin. CIR PMF-a, 2014.
27. Izrada programa revitalizacije ribljih zajednica za potrebe Podružnice „Hidroelektrane na Neretvi“, Jablanica,
28. Ribarska osnova Kantona Sarajevo, Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2015.
29. Analiza strukture, dinamike i genetičkog diverzitetapopulacija smuđa, *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) iz sliva rijeka Neretve i Save, 2015
30. Ihtiološka istraživanja sliva rijeke Save u Federaciji Bosne i Hercegovine, Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2016. Centar za ihtiologiju i ribarstvo PMF-a, 2016.

2.2.2 Učešće u projektima nakon izbora u zvanje docenta:

1. (2020–2023) - Educational Capacity Strengthening for Risk Management of Non-native Aquatic Species in Western Balkans (Albania, Bosnia and Herzegovina and Montenegro) – RiskMan. Co-funded by the Erasmus+ Programme.

2. (2019 – 2022) - Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs – ECOBIAS. Co-funded by the Erasmus+ Programme.
3. (2019 – 2020) - Geometrijska morfometrija u biomedicinskim istraživanjima
4. 2019 -Ažuriranje biotičke tipologije, granica ekoregiona i subekoregiona, referentnih uslova i bioloških parametara za ocjenu stanja voda. Agencija za vodno područje rijeke Save.
5. 2019 - Ihtiološka istraživanja sliva rijeke Save u Federaciji Bosne i Hercegovine. Agencija za vodno područje rijeke Save.
6. Ribarska osnova općine Teočak – **voditelj projekta**
7. 2018 - Ihtiološka istraživanja sliva rijeke Save u Federaciji Bosne i Hercegovine. Agencija za vodno područje rijeke Save.
8. (2017 – 2018) - Revizija ribarske osnove za vodotoke na području Nacionalnog parka Una.
9. (2017 – 2018) - Ribarska osnova općine Sanski Most. USRD „Sana“ Sanski Most.
10. 2017 - Procjena eventualnih posljedica promjene režima rada HE Jablanica na biološke elemente kvaliteta vode. Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica.
11. 2017 - Ihtiološka istraživanja sliva rijeke Save u Federaciji Bosne i Hercegovine. Agencija za vodno područje rijeke Save.
12. (2016 – 2017) - Biološka i pejzažna raznolikost sedrotvornih tekućica u Federaciji Bosne i Hercegovine (Una, Pliva, Trebižat): aktuelno stanje i mjere zaštite. Fond za zaštitu okoliša Federacije BiH.

2.3 Učešće na naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu

2.3.1 Kongresna priopćenja prije izbora u zvanje docenta:

1. Škrijelj, R., Sofradžija, A., Hadžiselimović, R., Korjenić, E., Trožić-Borovac Sadbera, Guzina Narcisa, Đug, S., Čekić Aldijana, **Šljuka S.** (2006): Ihtiofauna rijeke Une - aktuelno stanje i održivo upravljanje. IV Nacionalno-znastveno-stručno savjetovanje s međunarodnim sudjelovanjem (Osijek, 08-09.06.2006), Poljoprivredni fakultet Osijek, *Zbornik priopćenja*, 29-40.
2. **Šljuka, S.**, Guzina, Narcisa, (2007): Morphoanatomic characteristic of digestive tract of the species *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) from the waters of Bosnia and Herzegovina, ECI XII, XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia 9-13 September 2007, *Book of abstracts*, 83.
3. Škrijelj, R., Đug, S., **Šljuka S.** (2007): GIS in the function of conservation of habitats of fish species *Salmo marmoratus* Kuvier 1817 and *Salmothymus obtusirostris oxyrhynchus* Steindachner 1882, ECI XII, XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia 9-13 September 2007, *Book of abstracts*, 138.

4. Đug, S., Škrijelj, R, **Šljuka, S.** (2007): Level of investigation of ichthyofauna of reservoirs in Bosnia and Herzegovina, ECI XII, XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia 9-13 September 2007, *Book of abstracts*, 210.
5. **Šljuka, S.**, Škrijelj, R., Guzina Narcisa., Korjenić, E., Đug, S. (2007): Biodiverzitet ihtiofaune Srednjobosanskog kantona, Peti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije, Vlačić (Travnik) 18-20 oktobar 2007, *Knjiga kratkih sadržaja*, 215.
6. Đug, S., Škrijelj, R, Spahić, M., Drešković, N., **Šljuka, S.** (2007): Prokoško jezero – aktualno stanje i održivo upravljanje, Peti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije, Vlačić (Travnik) 18-20 oktobar 2007, *Knjiga kratkih sadržaja*, 206.
7. Škrijelj, R, Trožić-Borovac, Sadbera, Đug, S., **Šljuka, S.** (2007): Makroinvertebrata kao indikatori kvaliteta voda rijeke Vrbas, Peti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije, Vlačić (Travnik) 18-20 oktobar 2007, *Knjiga kratkih sadržaja*, pp. 207.
8. Škrijelj, R., Đug, S., **Šljuka S.**, (2008): Ecological evaluation of waterways in the river Una basin, BALWOIS Conference on Water Observation and Information System For Decision Support, 27-31 May 2008 - Ohrid, Republic of Macedonia, *Book of papers*, pp. 1-10
9. Čičić-Močić, Anisa, Trožić-Borovac, Sadbera. **Šljuka, S.**, Škrijelj, R. (2008): Biodiverzitet insekata (Insecta: Arthropoda) sliva Fojničke rijeke, 2. Kongres bosanskohercegovačkih naučnika iz zemlje i svijeta, Sarajevo, 27-31.8.2008.g, *Knjiga sažetaka*, pp. 110-111.
10. Škrijelj, R., Čičić-Močić, Anisa, Alagić, E., Trožić-Borovac, Sadbera, Hafner, Dubravka, Đug, S., Guzina, Narcisa, Korjenić, E., **Šljuka, S.**, Hadžiahmetović, Alma, (2008): Biološki parametri u ekološkoj evaluaciji kvaliteta vode rijeke Vrbas u FBiH, 2. Kongres bosanskohercegovačkih naučnika iz zemlje i svijeta, Sarajevo, 27-31.8.2008.g, *Knjiga sažetaka*, pp. 130.
11. Škrijelj, R., Hamzić, A., Đug, S., **Šljuka, S.** (2008): Biodiverzitet ihtiofaune kao indikator stepena antropogenih utjecaja u vodama Srednjobosanskog kantona, 2 Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Neum 08-11.10.2008. godine, *Zbornik sažetaka*, pp. 66.
12. Škrijelj, R., Hamzić, A., Đug, S., **Šljuka, S.** (2008): Populacija mladice (Hucho hucho Linnaeus 1758, Salmonidae) u vodama Srednjobosanskog kantona – aktualno stanje i perspektive, 2 Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Neum 08-11.10.2008. godine, *Zbornik sažetaka*, pp. 73.
13. Vegara, M. Muhamedagić, S. Hamzić, A., Lelo, S., Đug, S., Drešković, N., Omanović-Miklićanin, E., Pavličević, J., **Šljuka S.** (2009): Qualitative-quantitative composition of fish population of the Kalinovik Municipality. XX Naučno-stručna konferencija poljoprivrede i prehrambene industrije, *Zbornik sažetaka*, Neum 30.9. – 03.10.2009. godine, *Zbornik sažetaka* pp. 37.

14. Muhamedagić, S., Hamzić, A., Vegara, M., Lelo, S., Đug, S., Drešković, N., Omanović-Miklićanin, E., Pavličević, J., **Šljuka S.** (2009): Composition of the fish population in the water basin of the Kupres Municipality. XX Naučno-stručna konferencija poljoprivrede i prehrambene industrije, *Zbornik sažetaka*, Neum 30.9. – 03.10.2009. godine, *Zbornik sažetaka*, pp. 41.
15. **Šljuka, S.**, Škrijelj, R., Lukić-Bilela, L., & Đug, S. (2011): Morfologija digestivnog trakta smuđa *Sander lucioperka* (Linnaeus 1758) iz neretvanskih hidroakumulacija. Naučni skup sa međunarodnim učešćem: Zaštita prirode u 21. vijeku. Žabljak, Crna Gora; 20-23.09.2011. *Zbornik referata, rezimea referata i poster prezentacija (Knjiga br. 2)*, 537-542.
16. Gajević, M., Trožić-Borovac, S., Škrijelj, R., Đug S., Mušović, A. **Šljuka S.** (2012): Level of investigation of the species from the family Perlodidae Klapalek, 1912 (Insecta: Plecoptera) in several river basins from Bosnia and Herzegovina. Balwois 2012, Ohrid, Macedonia *Proceedings CD*.
17. Škrijelj, R., Korjenić, E., Muhamedagić S., **Šljuka, S.**, Gajević, M., Džano, A., Habibović, E. (2012): Biodiverzitet ihtiofaune Nacionalnog parka Una. *Posebna izdanja Geografskog društva u Federaciji Bosne i hercegovine*. Zbornik sažetaka Trećeg kongresa geografa Bosne i Hercegovine.
18. Škrijelj R., Korjenić E., Đug S., Drešković N., Hamzić A., Muhamedagić S., **Šljuka S.**, Gajević M., Džano A., Habibović E. (2013): Biodiversity of ichthyofauna in the waters of Livno field. 24th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry – Sarajevo 2013. Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu. Sarajevo
19. Đug S., Korjenić E., Gajević M., **Šljuka S.**, Čičić-Močić A., Škrijelj R. (2015): Application of European Fish Index for assessment of ecological status of waterways in the river Sava basin in Bosnia and Herzegovina. 15th European Congress of Ichthyology, Porto, Portugal, 7-11. September 2015, *Book of abstracts*.
20. Sarač-Hadžihalilović, A., Elfaki, A., **Šljuka, S.**, Aganović–Musinović, I., Luinović, A., Sahin, B. (2016): Application of different calculation formulas of theoretical weight in order to obtain body mass index by a standard general pattern. The 8th International Symposium of Clinical and Applied Anatomy will be held between September 1-3, 2016 in Budapest, Hungary. *Book of abstract*

2.3.2 Kongresna priopćenja nakon izbora u zvanje docenta:

1. Ajanović Z, Sarač - Hadžihalilović A, Hasanbegović I, **Šljuka S**, Rakoanović - Todić M, Aganović I, Maleškić Kapo S, Hadžiselimović R, Prazina I. Analysis of gender differences on parietal human skull using geometric morphometric method. 2020 International Conference on Biotechnology and Bioengineering (10th ICBB 2020), Decembar 16 – 18. 2020 (webinar / virtual online).

2. Trožić-Borovac, S., Škrijelj, R., Vesnić, A., Đug, S., Mušović, A., Šljuka, S., Borovac, B., Gajević, M. (2019): Negative effects of introducing allochthonous species *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852) into aquatic ecosystems of Bosnia and Herzegovina Book of Abstracts, 3rd Symposium of Freshwater Biology / Ivković, Marija ; Stanković, Igor ; Matoničkin Kepčija, Renata; Gračan, Romana - Zagreb: Croatian Association of Freshwater Ecologists, 33
3. Šljuka, S., Mitrašinović-Brulić, M., Lukić Bilela, L., Škrijelj, R., (2017) Genetic structure and hematological status of the population of *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) from the river Neretva basin, The first Southeast European Ichthyological Conference (SEEIC), September 27-29, Sarajevo, BiH, Abstract book 53

2.4 Objavljene knjige

2.4.1 Objavljene knjige prije izbora u zvanje docenta:

1. Hadžiselimović, R., Lelo, S., Šljuka S., (2011): Bioantropološki praktikum, Odsjek za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, XIII izdanje (Sarajevo 2011)
2. Šljuka, S. (2012). Filogenetski odnosi porodice Hominidae. U *Priručnik iz evolucije: repetitorijum i radna sveska*. Urednici: Suvad Lelo & Lada Lukić Bilela. Prirodno-matematički fakultet Sarajevo, pp. 152-165,

2.4.2 Objavljene knjige nakon izbora u zvanje docenta:

1. Šljuka S., Sarač-Hadžihalilović A., Mušanović J., Lelo S., & Hadžiselimović R. (2020): *Bioantropološki repetitorijum sa praktikumom*. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu
2. Đug, S., Drešković, N., Trožić-Borovac, S., Mušović, A., Vesnić, A., Trakić, S., Gajević, M., Bešta-Gajević, R., Šljuka, S., Mirić, R., Korjenić, E., Škrijelj, R. (2020): *Biomonitoring akvatičnih ekosistema*. Prirodno-matematički fakultet Univerzitet u Sarajevu.

3 NASTAVNO-PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Doc. dr. Senad Šljuka posjeduje 16 godina iskustva u nastavi na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

3.1 Predmeti koje je kandidat realizirao nakon izbora u zvanje docenta na I ciklusu studija Prirodno-matematičkog fakulteta:

- Bioantropologija (2017 →)
- Usporedna anatomija životinja i čovjeka (2017 →)

3.2 Mentorstva nakon izbora u zvanje docenta:

Od posljednjeg izbora kandidat je bio mentor 6 završnih radova na drugom (II) ciklusu studija na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu:

1. Ajla Ridžal, studentica II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, tema završnog rada: Frekvencija recesivnog alela odabranih parametara kvalitativne varijacije u procjeni genetičke heterogenosti osoba sa neurorazvojnim poremećajima. Rad uspješno odbranjen: 24. 01. 2020. godine.
2. Emina Keranović, studentica II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, tema završnog rada: Analiza odabranih kvalitativnih svojstava u determinaciji genetičke strukture osoba sa neurorazvojnim poremećajima. Rad uspješno odbranjen: 27. 01. 2020. godine.
3. Irma Sačić, studentica II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, tema završnog rada: Poremećaj kolornog vida kod djece školskog uzrasta općine Ilidža. Rad uspješno odbranjen: 28. 10.2020. godine.
4. Nejira Hadžić, studentica II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, tema završnog rada: Diskromatopsija kod starijih adolescenata. Rad uspješno odbranjen: 28.10.2020. godine.
5. Majda Durić, studentica II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, tema završnog rada: Frekvencija recesivnog fenotipa odabranih kvalitativnih svojstava kod djece školskog uzrasta Unsko-sanskog kantona. Rad uspješno odbranjen: 04. 02.2021. godine.
6. Adna Rihić, studentica II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, tema završnog rada: Uticaj optičkih pomagala na rezultate klasičnih i on line testova za detekciju diskromatopsija. Rad uspješno odbranjen: 19.07.2021. godine.

3.3 Osvrt Komisije na nastavno-pedagoški rad kandidata:

Praktična i teorijska nastava na predmetima Bioantropologija i Usporedna anatomija životinja i čovjeka, koju je doc. dr. Senad Šljuka sa velikim entuzijazmom i odgovornošću realizirao, prije i nakon izbora u zvanje docenta, obuhvata osnovne spoznaje iz oblasti morfologije i zoologije. Za realizaciju ovih predmeta, osim teorijskog i praktičnog segmenta, osnov predstavlja i rad sa studentima na terenu. Ovaj segment rada od nastavnika zahtijeva posebne sposobnosti i vještine kojima dr. Šljuka, uz prethodno navedene kompetencije, raspolaže i na najbolji način ih koristi u prenošenju znanja svojim studentima. Kompletan odnos prema nastavi te njegov talent za ovaj rad nameće zaključak da pripada skupini predavača koji vrlo odgovorno i s puno ljubavi obavljaju sve segmente nastavno-pedagoškog rada.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize ukupnih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavio dr. *Senad Šljuka*, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu, kao jedini kandidat za izbor u zvanje vanrednog profesora za oblast *Morfologija čovjeka* na Prirodno-matematičkom fakultetu Sarajevu, Komisija konstatuje da je kandidat:

- Proveo **jedan izborni period** u zvanju docenta,
- Nakon izbora u prethodno zvanje objavio **10 originalnih naučnih** radova, od toga **7** iz oblasti za koju se bira u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim međunarodnim bazama podataka (Zakonom propisano - najmanje 5),
- Nakon izbora u prethodno zvanje, učestvovao na domaćim/međunarodnim **skupovima** na kojima je u svojstvu autora/koautora predstavio **3 rada** čiji su sažeci objavljeni u zbornicima radova te je učestvovao u organizaciji jednog međunarodnog skupa,
- Nakon izbora u prethodno zvanje, kao **koautor**, je objavio **dvije knjige** (Zakonom propisano - najmanje 1,
- **Mentor** je **6** uspješno odbranijenih **radova na (II) ciklusu** studija na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,

- Od izbora u prethodno zvanje, realizirao je u svojstvu voditelja (1)/istraživača (11) **12 naučnoistraživačkih projekata**, uključujući **2 međunarodna projekta finansirana od strane Erasmus+ programa** (Zakonom propisano - najmanje 1),

Imajući u vidu prezentirane činjenice, Komisija smatra da kandidat **dr. Senad Šljuka, docent** ispunjava sve uvjete za izbor u zvanje **vanrednog profesora** na oblasti **Morfologija čovjeka na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu** koji su definirani članom 96. stav e) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 33/17) te članom 194. stav e) Statuta Univerziteta u Sarajevu (01-1093-3-1/18 od 28. 11. 2018. godine) o uvjetima izbora i sticanja naučnih zvanja.

Na temelju svega izloženog, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću *Prirodno-matematičkog fakulteta* da Senatu Univerziteta u Sarajevu predloži da se

Doc. dr. **SENAD ŠLJUKA**

izabere za nastavnika u zvanje **VANREDNI PROFESOR** za oblast **MORFOLOGIJA ČOVJEKA na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu** te da u vezi s tim nastavi zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

Sarajevo, septembar, 2021.

Komisija

Prof. dr. Rifat Hadžiselimović

Prof. dr. Damir Marjanović

Prof. dr. Aida Sarač Hadžihalilović