

Prof. dr. Suvad Lelo, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: *Evolucija* i *Zoologija*, **predsjednik Komisije,**

Prof. dr. Lada Lukić-Bilela, redovna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: *Molekularna biologija* i *Zoologija*, **članica,**

Prof. dr. Enad Korjenić, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: *Zoologija* i *Nutrološke nauke*, **član.**

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Predmet: Izbor NASTAVNIKA u zvanje **DOCENTA** za oblasti „**Zoologija**“ i „**Funkcionalna biologija**“ 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, te prijedloga Vijeća Odsjeka za biologiju od 02.09.2021.godine i Odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu od 23 sjednice 09. 09. 2021. godine, Dekan Fakulteta donio je Rješenje broj 01/06-1887/3-2021 kojim smo imenovani u **Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika** u zvanje docenta za oblast „**ZOOLOGIJA**“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Nakon detaljnog uvida u priloženu dokumentaciju, podnosimo sljedeći

I Z V J E Š T A J

Na raspisani Konkurs/Natječaj objavljen 24. 07. 2021. godine u sredstvima javnog informisanja i na web-stranici Fakulteta i Univerziteta u Sarajevu, za izbor **nastavnika** u zvanje **Docenta** za oblasti „**Zoologija**“ i „**Funkcionalna biologija**“ na Odsjeku za

biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, blagovremeno (29. 07. 2021. godine) se prijavio jedan kandidat: **dr. Nedim Šuta**, viši asistent Odsjeka za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Imenovani je u svojoj prijavi naveo da se prijavljuje za izbor **nastavnika** u zvanje **docenta**. Na osnovu Potvrde broj 02/01-1769/2-2021 od 31.08.2021 godine obavješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijava da je prijava dr. Nedima Šute blagovremena i u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

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

- biografiju/životopis,
- ovjerenu kopiju diplome o završenom prvom ciklusu studija,
- ovjerenu kopiju dodatka diplomi prvog ciklusa studija,
- ovjerenu kopiju diplome o završenom drugom ciklusu studija,
- ovjerenu kopiju dodatka diplomi drugog ciklusa studija,
- ovjerenu kopiju diplome o završenom trećem ciklusu studija,
- ovjerenu kopiju dodatka diplomi trećeg ciklusa studija,
- bibliografiju,
- ovjerenu kopiju Odluke o izboru u zvanje Asistenta na Odsjeku za Biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- ovjerenu kopiju Odluke o izboru u zvanje višeg Asistenta na Odsjeku za Biologiju Prirodno- matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- ovjerenu kopiju Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu o izboru u zvanje Višeg asistenta,
- ovjerenu kopiju Izvoda iz matične knjige rođenih,
- ovjerenu kopiju Uvjerenja o državljanstvu Bosne i Hercegovine,
- ovjerenu kopiju potvrde o učešću i pohađanju TRAIN programa cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompeticija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu, kao dokaz o minimumu pedagoškog obrazovanja (6 ECTS bodova),
- ovjerenu kopiju Certifikata projektne akademije Serda za uspješno usvojena znanja o alatima i potrebnim vještinama za pisanje projekata i apliciranje na EU fondove,
- ovjerenu kopiju diplome za postignut odličan uspjeh na Odsjeku za biologiju, Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- ovjerenu kopiju certifikata za učešće na savjetovanju Reforme visokog obrazovanja-primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu,
- potvrdu o učešću i realizaciji naučno-istraživačkog projekata finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke pod nazivom "Detekcija i

- molekularna identifikacija biljnih virusa na kultiviranim biljkama u Federaciji Bosne i Hercegovine,
- potvrdu Bosanskog kinološkog saveza o položenim specijalističkim ispitima iz morfologije i ponašanja pasa (Kinologije), - Internacionalni kinološki sudija,
 - potvrdu o učešću na poznatoj svijetskoj konferenciji TEDx sa topicom “WHEN DOGS CRY”,
 - dva kompleta relevantne dokumentacije za izbor (naučni radovi, stručni radovi, kongresna priopćenja),
 - dva CD-a, sa biografijom, bibliografijom i relevantnom dokumentacijom za izbor.

1. OPĆI BIOGRAFSKI PODACI

Nedim Šuta je rođen 19. 5. 1986. godine u Trebinju. Osnovnu školu i gimnaziju je završio u Sarajevu. Godine 2005. upisuje studij u Odsjeku za biologiju na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu. U julu 2009. godine je odbranio završni diplomski rad iz oblasti Mikrobiologije pod naslovom „ Incidencija bruceloze na području Kantona Sarajevo u 2008.godini“. Mentor pri izradi navedenog rada bila je prof. dr. sci. Anesa Jerković-Mujkić. Time je stekao zvanje Bakalaureat inženjerske mikrobiologije sa prosječnom ocjenom 9,0. U toku studiranja na prvom ciklusu studija (2008.) na poziv rukovodioca projekta prof. dr. sci. Anese Jerković-Mujkić bio je saradnik na istraživačkom projektu „Viroze drveća i grmlja na zelenim površinama grada Sarajeva“ JKP „PARK“ Sarajevo. U decembru 2008. godine dobija od Nastavno-naučnog vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu diplomu za postignuti odličan uspjeh u akademskoj 2007/08. godini na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo.

Odmah po okončanju Prvog ciklusa studija, u septembru 2009. godine, upisao je Master studij na Prirodno- matematičkom fakultetu u Sarajevu na Odsjeku za biologiju, smjer Mikrobiologija. Drugi ciklus studija okončao je prosječnom julu 2010. sa ocjenom 9,71. Treći ciklus studija – doktorski studij na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu, smjer Ekologija je upisao akademske 2012/2013. godine, a okončao u oktobru 2018. godine sa prosječnom ocjenom 9,7 čime je stekao zvanje Doktor bioloških nauka/ znanosti u oblasti ekologije. Također, 2012. godine zasniva radni odnos

i zvanje asistenta na predmetima Etologija i Opća fiziologija životinja i čovjeka na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. U periodu od 2012. do 2021. godine kao asistent i viši asistent realizovao je praktičnu nastavu na predmetima: Etologija, Opća fiziologija životinja i čovjeka, Regulatorni mehanizmi životinja, Histologija i Embriologija životinja i čovjeka, Opća mikrobiologija, Mikrobiološka konzervacija i restauracija na Odsjeku za biologiju, i na multidisciplinarnom studiju ALU Univerziteta u Sarajevu i PMF-a u Sarajevu.

Od 2009 do 2019 godine položio je osam specijalističkih ispita iz oblasti kinologije pod pokroviteljstvom Svjetske kinološke organizacije (FCI) i Bosanskog Kinološkog saveza, te stakao zvanje Internacionalnog kinološkog sudije za oblik i ponašanje svih pasmina pasa iz I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX i X FCI grupe i specijalistički program za ponašanje pasa. Do sada je sudio nacionalna i internacionalna prvenstva u eksterijeru i ponašanju pasmina pasa, specijalističke izložbe pasa u eksterijeru i držao seminare iz oblasti ponašanja pasa u svim zemljama regiona, kao i u Turskoj, Norveškoj, Danskoj, Rusiji, Ukrajini, Bjelorusiji, Finskoj, Italiji, San Marinu, Austriji, Sloveniji, Njemačkoj, Slovačkoj, Češkoj, Francuskoj, Litvaniji, Estoniji, Latviji, Poljskoj te Kini i Japanu, kao i u Kanadi i Australiji. Učesnik je TRAIN programa (Training and Research for Academic Newcomers) organiziranog u kooperaciji Univerziteta u Sarajevu i fondacije KBF koji pokriva tri cjeline kroz sedam modula: obrazovni proces, istraživanje i razvoj komunikacijskih (predavačkih) vještina, 2014/2015. godina. Završio je Program 1 Projektne akademije Sarajevske regionalne razvojne agencije (SERDA) koji pokriva cjeline: Razumijevanje Evropske unije, Programi finansijske pomoći i EU fondovi, Izrada prijedloga projekta pomoću PCM i popunjavanje prijavnog obrazaca za EU fondove. Program rada pruža intenzivnu edukaciju kroz različite metode učenja (cjelosedmici program u septembru, 2015.). Također je bio učesnik nacionalne radionice u okviru projekta "Osnaživanje univerziteta u izvršavanju odgovornosti za osiguranje kvaliteta" na Univerzitetu u Sarajevu (juni, 2015.). Recezent je za rukupis: "Biologija pasa" autora: prof. dr. Enada Korjenića u izdanju Prirodno-matematičkog fakulteta i Naučne i stručne knjige „Lelo“ d.o.o, kao i član uredničkog odbora i recenzent časopisa: „Prilozi fauni Bosne i Hercegovine“. Vješto se koristi engleskim i francuskim te poznaje ruski, latinski i italijanski jezik.

Do sada je kao autor i koautor objavio 16 originalnih naučnih i stručnih radova radova, od kojih su 6 u časopisima koji prate relevantne međunarodne baze podataka, te 8 kongresnih priopćenja i jedno poglavlje u knjizi. Učestvovao je kao istraživač saradnik na 2 projekata.

2. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučnoistraživačka bibliografija kandidata obuhvata nekoliko zasebnih poglavlja: naučne radove, stručne radove, učešće na naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu i učešće u projektima:

2.1. Objavljeni originalni naučni radovi sa međunarodnom recenzijom koji prate međunarodne baze podataka:

1. Korjenić, E., Delić, O., Džano A., & Šuta, N. (2009). Diet structure of species *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758 on mountain complex of Bjelašnica and Igman. Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Sarajevo, 20, 111-116. *Proceeding's 20th Scientific- expert conference on agriculture and food in industry*, Neum

Izvod: Terenskim istraživanjima strukture ishrane velikog tetrijeba u planinskom kompleksu Bjelašnice i Igmana koja su trajala od januara do decembra 2008. godine, te disekcijom probavnog trakta uginulih jedinki pronađenih na terenu, te njihova mikroskopska i makroskopska analiza želuca i voljki, uz analizu trofičkog diverziteta utvrđeno je prisustvo iglica i sjemenki četinarara, lišća i ploda bukve, te ostalog zeljastog bilja i plodova kao i insekata. Detaljnom analizom utvrđeno je da ishranu velikog tetrijeba prvenstveno sačinjava biljna komponenta na koju otpada 96,27%, dok je udio životinjske komponente veoma mali (1,38 %). Na osnovu dobivenih podataka iz ovog istraživanja utvrđeno je da se veliki tetrijeb najvećim dijelom hrani biljnom hranom i stoga ga svrstavamo u biljojede.

2. Korjenić, E., Džano A., & Šuta, N. (2009). Populacije riba rijeke Požarne. *Veterinaria* 58 (1-2), 55-62, Sarajevo

Izvod: Ihtiofaunistička istraživanja rijeke Požarne obavljena su tokom dvije sezone 2006. godine. Izlov ribe izvršen je standardnim ribolovnim alatom. Sakupljeni ihtiomaterijal je na terenu fiksiran u 4%-tnom rastvoru formaldehida i prenesen u laboratorij na dalju obradu. Biosistematska determinacija ulovljenih riba je izvršena prema Vukoviću. Analizom ukupnog reprezentativnog uzorka je konstatovano da ovo područje naseljavaju tri vrste riba iz tri porodice. Iz porodice Salmonidae evidentirana je potočna pastrmka - *Salmo trutta* m. fario (Linnaeus, 1758), a iz porodice Thymallidae registrovan je lipljen - *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758). Porodica Cottidae predstavljena je pešom - *Cottus*

gobio (Linnaeus, 1758). Sve tri riblje vrste na ovom istraživanom području registrovane su u obje sezone istraživanja. Potočna pastrmka je u ovom uzorku bila najbrojnija (91 jedinka), što čini 68,42% od ukupno ulovljenih riba. Ovakva brojnost se odražava i u učešću potočne pastrmke u ihtiomasi u iznosu od 4.44 g ili 78,46%.

3. Korjenić, E., Džano A., & Šuta, N. (2009). Brojnost populacije divokoze - *Rupicapra rupicapra* (Linnaeus, 1758) u planinskom kompleksu Dive Grabovice. *Veterinaria* 58 (1-2), 77-81, Sarajevo

Izvod: Terenska istraživanja stanja populacije divokoze u planinskom kompleksu Dive Grabovice trajala su 4 godišnja doba od januara 2007. do januara 2008. godine. Brojnost populacije izmjerena je metodom relativne brojnosti, na osnovu koje je na istraživanom području izbrojano 30 jedinki divokoze od čega je bilo 15 ženki i 15 mužijaka, te deset mladih. Pored brojnosti populacije na osnovu pregleda izmeta ovih jedinki došlo se do osnovnih podataka o ishrani ovih životinja koji su također obrađeni u ovom radu. Analizom je utvrđeno da se ove životinje na ovom planinskom kompleksu pretežno hrane mladim pupoljcima i izdancima biljaka karaktersitičnim za ovaj planinski kompleks. U zimskom period utvrđena je i ishrana lišajevima i korom drveća kao i suhim lišćem.

4. Šuta, N., Kadrispahić, A., Islamović, A., & Lelo, S. (2013). Rasprostranjenost i brojnost vuka, *Canis lupus* Linnaeus, 1758 (Mammalia, Carnivora), u Bosni i Hercegovini prema podacima časopisa „Lovački list“ Prilozi *fauni Bosne i Hercegovine*, 9, 73-80.

Izvod: Vrsta *Canis lupus* Linnaeus, 1758 zbog svoje široke ekološke valence je prema statističkim podacima o odstrjelu zastupljena u skoro svim dijelovima Bosne i Hercegovine. Pouzdanost ovih podataka je često upitna, pogotovo kada je riječ o pričinjenim štetama na domaćim životinjama. Prema nekim podacima iz vremena austrougarske uprave, vuk je u Bosni i Hercegovini naseljavao cjelokupno područje osim užeg dijela uz rijeku Savu. U periodu od 1880. godine do aprila 2013. godine, prema podacima iz radova u časopisu Lovački list evidentirano je 23.048 odstrijeljenih jedinki vrste *Canis lupus* Linnaeus, 1758 u skoro svim djelovima Bosne i Hercegovine. Najmanje odstrijeljenih jedinki vrste *Canis lupus* Linnaeus, 1758 zabilježeno je 1980, 1983. i 2011. godine. Podaci o odstrjelu u periodu agresije na Bosnu i Hercegovinu 1992-1995. godine nisu dostupni. Odstrijeljenih jedinki u 1999. godini nije bilo. Raspoloživi statistički podaci dobijeni s terena su nedovoljni za ozbiljnije zaključke o aktuelnom brojnom stanju populacije vuka u Bosni i Hercegovini. Zakonska legislativa i status vuka u Bosni i Hercegovini je takav da se može reći da vrsta nije bila zaštićena, odnosno da je stimulisan progon i ubijanje jedinki, a zaštita lovostajem ženke i mladunaca je, i danas, tek simbolična. S druge strane, sivi vuk je strogo zaštićena vrsta u zemljama EU, nalazi se na listi zaštićenih životinja prema Natura 2000, ali prema podacima IUCN-a vrsta nije

globalno ugrožena (LC). U našoj zemlji vuk je jedna od žrtava loše procjene vlasti o važnosti ove vrste, te zbog toga bi nadležne institucije trebale urgentno donijeti odluku o zaštiti vuka, prije nego što to bude prekasno za ovu fascinantnu životinjsku vrstu.

5. Šuta, N., Degirmendžić, B., Nukić, B., Mujanović, S., & Lelo, S. (2015). Brojnost lokalne populacije konja, *Equus caballus* Linnaeus, 1758 (Mammalia: Perissodactyla), na lokalitetu Borova glava, planina Cincar. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine*, 11, 61-67.

Izvod: Provedenim istraživanjem utvrđena je brojnost lokalne populacije podivljalih i odbjeglih konja sa lokaliteta Borova glava (Cincar planina). Broj jedinki prilikom prvog brojanja za vrijeme sezone parenja iznosio je 48 (33 kobile, devet pastuha (uključujući kobilu predvodnicu i pastuha predvodnika) te sedam ždrijebadi. Drugo brojanje jedinki je obavljeno nakon sezone parenja i graviditeta. Broj jedinki u krdu je iznosio 68, s tim da je broj pastuha sa osam smanjen na svega četiri individue, dok se broj kobila povećao sa 32 na 47 (uključujući kobilu predvodnicu i pastuha predvodnika). Broj ždrijebadi se, također, povećao sa sedam na 17 jedinki u krdu. Nije zabilježeno značajnije povećanje broja jedinki. Dobiveni rezultati bi mogli biti od pomoći stručnjacima i naučnicima, ukazujući na problem broja jedinki populacije ovog dragocjenog resursa za našu zemlju. Također, otvaraju put za buduća istraživanja, što bi, svakako, doprinijelo i očuvanju cjelokupne biološke raznolikosti na globalnom nivou.

6. Šuta, N., Degirmendžić, B., Nukić, B., Mujanović, S., Imamović, A., & Lelo, S. (2015). Brojnost lokalne populacije pasa lotalica, *Canis lupus familiaris* Linnaeus, 1758 (Mammalia: Carnivora), urbanog područja Tuzle. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine*, 11, 69-77.

Izvod: Navedenim istraživanjem utvrđena je brojnost lokalne populacije pasa lotalica *Canis lupus familiaris* Linnaeus, 1758 za 2014. godinu, kao i za 2015. godinu. Broj jedinki za 2014. godinu iznosio je 924, od čega su 392 mužjaka i 532 ženke. Broj jedinki za 2015. godinu iznosi 978, od čega su 435 mužjaka i 534 ženke. Na osnovu podataka koje smo dobili, možemo zaključiti da je u 2015. godini brojno stanje jedinki promijenjeno. Broj ženskih jedinki se smanjio sa 57,57% na 55,52% populacije, dok se broj muških jedinki povećao sa 42,42% na 44,47% populacije. Komparacijom podataka iz tabela, jasno se vidi da je lokalna populacija jedinki pasa lotalica *Canis lupus familiaris* Linnaeus, 1758 na lokalitetu grada Tuzla povećana za 5,84%.

7. Šuta, N., Hrnjić, A., & Banda, A. (2015). Natural Resources Management in Tourism: Dimensions and Impact of Tourist Offer in the Southeastern Europe National Parks. *Springer International Publishing*, 537-562.

Izvod: Ekosistemi Np Plitvička jezera i Np Una pored velikog diverziteta opisanih vrsta prema navedenim parametrima iz klaster analize pokazuju i visoku jednakost taksa sa zastupljenim vrstama, u odnosu na ukupan biodiverzitet zastupljenosti taxa na oba lokaliteta. Potvrda ovoj tvrdnji su vrijednosti Shannon-Wieverovih indeksa diverziteta za oba ispitana lokaliteta izracunati u softverskom programu BiodiversityPro. Neznatno veću vrijednost Shannon- Wieverovih indeksa, prema analiziranim podacima pokazao je NP Una odnosno 0,462, dok vrijednost Shanonovog indexa za Np Pltivicka jezera je 0,419. Prema podacima dobijenim ovim multidisciplinarnim istraživanjem floru Nacionalnog Parka Plitvice čine 1370 opisanih vrsta što čini oko 67,99% ukupnog biodiverziteta biljnih vrsta ovog područja od čega je 57 endema. Sto se tiče predstavnika Faune na terotoriji Nacionalnog Parka Plitvice 50% pronađenih vrsta pripada sisarima dok u Nacionalnom parku Una je 22 posto pripadnika ove takse. Od zivotinjskih vrsta najbrojniju skupinu u oba Nacionalna parka spadaju insekti.

8. **Šuta, N.,** Pekić, M., Nukić, B., Degirmendžić, B., Mujanović, S., & **Lelo, S.** (2015). Preliminarna istraživanja pH vrijednosti krvi kod različitih rasa pasa, *Canis lupus familiaris* Linnaeus, 1758 (Carnivora: Canidae). *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine, 11*, 79-86

Izvod: Mjerenje pH vrijednosti u krvi vrši se kod različitih organizama, radi utvrđivanja unutrašnje ravnoteže ili stanja acido-bazne ravnoteže u intracelularnoj tečnosti. Održavanje acidobazne ravnoteže je vrlo važan regulacioni mehanizam, koji je neophodan za pravilno odvijanje metaboličkih reakcija u organizmu. Raspon pH vrijednosti kod pasa unutar referentnih vrijednosti kreće se između 7,32 i 7,45. Vrijednost ispod navedene označava se kao stanje acidoze, a iznad referentnih vrijednosti kao stanje alkaloze. Ovim istraživanjem su kod 19 od 32 ispitana uzorka utvrđene niže pH vrijednosti od referentnih vrijednosti. Razlog ovakvih rezultata je u osnovi nepoznat navode autori. Predpostavka jeste da je 19 jedinki koje su nasumično izabrane imalo određenu dijagnozu koja je u određenom stepenu mogla utjecati na pH vrijednost. Brojni podaci govore da snižena pH vrijednost krvi dovodi do razvoja kancera, jer tumorske ćelije ne mogu proliferirati u alkalnoj sredini. To je utvrđeno u eksperimentu gdje je srce pileta držano u otopini sa idealnom acidobazno ravnotežom, koja je konstantno mijenjana, nakon čega se organ održavao živim oko 20 godina. Kancerozne ćelije odlikuju se također i višom temperaturom u odnosu na okolno tkivo. Tipovi raka koji se razvijaju kod pasa su različiti, među kojima prvo mjesto zauzima histiocitom. Na ovom polju neohodno je izvršiti dodatna istraživanja, kako bi se preciznije utvrdila funkcija, značaj i uloga koncentracije H⁺ jona u krvi, ili tačnije udio ove komponente u proliferaciji kancera.

9. **Šuta, N. & Mitrašinović-Brulić, M.** (2016). Comparative analysis of platelet count (PLT) of the selected breeds, *Canis lupus familiaris* Linnaeus, 1758 (Carnivora: Canidae), with reference to the platelet stability of Polar breeds that

grew up in the southern Hemisphere. *Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo*, 61, 119-129.

Izvod: Sprovedenim istraživanjem dokazano je da postoji statistički značajna razlika uvrijednosti trombocita između pasmina samojed, američka akita, njemački ovčar, maliona, i uličnih pasa mješanaca. Najveće razlike u vrijednosti PLT evidentirane su između pasmina samojed i američka akita na nivou pouzdanosti od 1%. U prilog ovim rezultatima ide i genetička predisponiranost pasmine američka akita ka von Wilebrandovom oboljenju, koja nije zabilježena u pasmini samojed. Američka akita je pasmina koja od ispitivanih pasmina ima najveću stopu genetičke predisponiranosti prema von Wilebrandovom oboljenju koje je u indirektnoj vezi sa smanjenim brojem trombocita. Kod pasmine samojed prema literaturnim podacima nije navedena genetička predisponiranost ka von Wilebrandov oboljenju. Prema bazi podataka za nasljedne bolesti pasa CIDD (re3data.org: Canine Inherited Disorders Database, 2016) istaknuta je genetička predispozicija pasmine njemački ovčar ka trombocitopeniji, što možemo dovesti u indirektnu vezu sa rezultatima ovog rada, gdje postoji statistički značajna razlika u broju PLT između pasmine samojed i njemački ovčar na nivou pouzdanosti od 1%. Statističke razlike u broju trombocita između pasmine američka akita i samojed i njemački ovčar i samojed dovodimo u vezu filogenetsku udaljenost ovih pasmina. Na osnovu analize vrijednosti PLT pasmine samojed koja spada u grupu polarnih pasmina, zaključujemo da broj trombocita i ako je varijabilan i vrlo adaptivan karakter ipak ostaje primaran bez obzira na promjenu i odrastanje u drugom geografskom području

10. Mitrašinović-Brulić, M., Škrijelj, R., & Šuta, N. (2016). Hematological status of zander *Stizostedion lucioperca* Linnaeus, 1758 from hydro reservoirs Modrac in seasonal aspect. *Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo*, 61, 131-143.

Izvod: Na osnovu sprovedenih istraživanja dokazano je da postoji statistički značajna razlika u vrijednostima hematoloških parametara smuđa iz hidroakumulacije Modrac, u različitom sezonskom aspektu. Analizom hematoloških parametara obuhvatajući sve sezone zajedno, možemo ustanoviti da su se statistički signifikantne razlike pojavile kod vrijednosti hematokrita ($p=0,000$) i hematoloških indeksa MCV ($p=0,000$) i MCHC ($p<0,011$). Ono što se može zaključiti analizom hematoloških parametara po sezonama je da su pored navedenih vrijednosti koje su bile statistički značajne (Hct, MCV i MCHC), statističku značajnost pokazale i vrijednost broja eritrocita (RBC), ali samo kada se porede sezone proljeće i ljeto ($p<0,022$) u korist proljeća, te vrijednost broja leukocita (WBC) kada se porede sezone proljeće i zima ($p<0,028$).

11. Mitrašinović-Brulić, M., & Šuta, N. (2015). Comparative analysis of the haematological and biochemical blood parameters of selected breeds of *Canis lupus familiaris* Linnaeus, 1758 (Carnivora: Canidae) species. *Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo*, 60, 87-101.

Izvod: Zbog visokog stepena ibridinga i vještačke selekcije koja je bila neophodna za process standardizacije pasmina, došlo je do suženja genskog bazena, što je rezultiralo većoj predisponiranosti ka određenim oboljenima i poremećajima. Najčešćim hematološkim poremećajem kod pasa se smatra trombocitopenija uzrokovana bakterijom *Ehrlichia canis*). Pored infekcija i parazitizma, na hematološku sliku pasa također utiču i urođena oboljenja, gdje se kao najčešće oboljenje pasa spominje von Wilebrandovo oboljenje. To je inherentna bolest koju karakteriše deficijencija proteina koji je zadužen za zgrušavanje krvi (von Wilebrandov factor). U ovisnosti o količini von Wilbandovog faktora koji je prisutan kod psa simptomi bolesti variraju od blagih krvarenja zubnog mesa do obilnih krvarenja nakon operacije, ozljede ili tokom estrusa ženki. Procjena hematoloških parametara, kao i prikupljanje uzoraka vršena je u dva navrata. Prvi dio uzorka je prikupljen i analiziran u Veterinarskoj ambulanti Stup KJP Veterinarska stanica Sarajevo u periodu od januara – decembra 2014. godine, dok je drugi dio uzorka prikupljen i analiziran tokom redovne kontrole zdravstvenog stanja životinje sprovedene u veterinarskoj ambulanti na Veterinarskom fakultetu u Sarajevu u periodu - decembra 2014. do maja 2015. godine. U toku prikupljanja i analize uzorkovana je krv od 60 jedinki. Od toga 50 uzoraka prema FCI standardu pripadaju pasminama samojed, američka akita, njemački ovčar, malinoa, labrador retriever, dok 10 uzoraka su ulični psi koji prema FCI standardu se nisi mogli svrstati niti jednoj pasmini, te su u ovom radu markirani kao mješanci. Rezultati ovog rada su pokazali da fiziološko stanje jedinke doprinosi razlikama u rezultatima hematoloških parametara koje je vrlo teško standardizirati. Fiziološki mehanizmi omogućuju psima varijabilnost hematoloških parametara i izuzetno su važni kao osnova za proučavanje i razumijevanje novih fizioloških adaptacija.

12. Čorbo, A., Šuta, N., & Lelo, S. (2019). PROCJENA BROJNOSTI NAPUŠTENIH PASA, *Canis familiaris* Linnaeus, 1758 (Mammalia: Carnivora: Canidae), NA PODRUČJU KANTONA SARAJEVO. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine*, 15, 17-23.

Izvod: Terenskim istraživanjem općina Kantona Sarajevo provedenim u periodu od mjeseca maja do septembra, kao i analizom dostupne literature, konstatovano je da srednja vrijednost lobanjskog dijela glave mužjaka kod napuštenih pasa iznosi 12,73 cm, dok srednja vrijednost dužine glave iznosi 24,46 cm. Mjerenjem visine izračunata je srednja vrijednost za visinu do grebena 55,03 cm, te visine do vrha križne kosti 56,11 cm. Srednja vrijednost dužine samog tijela iznosila je 59,91 cm. Statistički podaci koji su dobiveni kod ženki su neznatno drugačiji. Srednja vrijednost dužine lobanjskog dijela glave iznosila je 13,80 cm, te dužina glave koja je iznosila 24,55. Srednja vrijednost visine do grebena kod ženki je iznosila 52,21 cm, dok je visina do križne kosti iznosila 61,53 cm. Srednja vrijednost dužine tijela

je 62,04 cm. Ovim mjerenjima dobijene su morfološke karakteristike napuštenih pasa u Kantonu Sarajevo. Sprovedenim metodama anketiranja i intervjua procjenjena je brojnost populacije napuštenih pasa na području Kantona Sarajevo za 2019. godinu. Dobijeni rezultati govore da je trenutna brojnost 6.900 napuštenih pasa na području Kantona Sarajevo. Na osnovu rezultata iz rada zaključuje se da se broj napuštenih pasa u odnosu na prethodnu godinu smanjio.

13. Šuta, N., & Lelo, S. (2019). ELEMENTARNE BIOLOŠKE KARAKTERISTIKE VRSTE *Canis lupus* Linnaeus, 1758 (Mammalia: Carnivora: Canidae). *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine*, 15, 95-104.

Izvod: Rezultati istraživanja potvrđuju važnost vuka u biocenozi. Veliki predator kao što je vuk igra važnu ulogu u očuvanju balansa prirodnih ekosistema. Vukovi vrebaju prvenstveno mlade ili starije životinje, bolesne ili ozlijeđene te na taj način održavaju populaciju plijena zdravom. Ovim načinom ponašanja vukovi stvaraju obilan i pouzdan izvor hrane i za mnoge druge vrste. Spriječavanje prenamnožavanja velikih biljojeda poput jelena i losova omogućava održanje native biološke raznolikosti jer ispašom krupnih biljojeda uništava se bazna vegetacija ekosistema, čime on postaje manje pogodan za druge vrste

Kongresna priopćenja

- a. Škrijelj, R., Jamak, H., Spahić, M., Šunje, E., Rizvanović, A., Mahmutović, I., Dizdarević, A., Šuta, N., & Dostić, A. (2008). „Evaluacija primjene Bolonjskog procesa na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu“. II Savjetovanje reforme visokog obrazovanja - Primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu (zbornik radova).
- b. Korjenić, E., Delić, O., Džano, A., & Šuta, N. (2009). “Diet structure of species *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758 on mountain complex of Bjelašnica and Igman”. Proceeding’s 20th Scientific- expert conference on agriculture and food in industry, Neum, 111-116
- c. Šuta, N., Hrnjić, A., & Banda, A. (2015). Natural Resources Management in Tourism: Dimensions and Impact of Tourist Offer in the South-Eastern Europe National Parks. 16th EBES Conference, May 2015, Bahcesehir University in Istanbul, Program and Abstract Book. ISBN: 978-605-84468-1-6
- d. Pilav-Velić, A., Šuta, N., & Hrnjić, A. (2015). EcoSmart Energy and Health Care Promotion in Senior Tourism. Enterprise Research Innovation Conference (ENTRENOVA 2015), September 2015, Kotor, Proceedings of ENTerprise REsearch InNOVation Conference (ENTRENOVA '15), Kotor, Montenegro, 10-12, September 2015. / Baćović, M., Milković, M., Pejić Bach, M., Peković, S. (ur.). - Kotor, Montenegro : BIT , 2015. ISSN: 1849-7950

- e. Šuta, N. (2021) TEDx Ferhadija- WHEN DOGS CRY (Kada psi plaču!)- Worldwide Conference

Učešća u projektima

1. Viroze drveća i grmlja na zelenim površinama grada Sarajeva“ JKP „PARK“ Sarajevo,2012, Saradnik
2. Detekcija i molekularna identifikacija biljnih virusa na kultiviranim biljkama u Federaciji Bosne i Hercegovine,2017 Saradnik.

3. NASTAVNO-PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Dr. Nedim Šuta posjeduje devet godina iskustva u nastavi na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog Fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Tokom navedenog perioda realizirala je praktičnu nastavu iz niza predmeta u svojstvu asistenta i višeg asistenta:

3.1. Predmeti koje je kandidat realizovao kroz izvođenje praktične nastave

I. ciklus studija:

- Odsjek za biologiju na Prirodno-matematičkom fakultetu: Etologija, Opća fiziologija životinja i čovjeka, Regulatorni mehanizmi životinja, Histologija i Embriologija životinja i čovjeka, Opća mikrobiologija
- Fakultet Likovnih umjetnosti-kombinovani studij: Mikrobiološka konzervacija i restauracija.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize ukupnih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavio dr. *Nedim Šuta*, viši asistent na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu, kao jedini kandidat za izbor u zvanje docenta za oblast *Zoologija* na Prirodno-matematičkom fakultetu Sarajevu, Komisija konstatuje da:

- kandidat ima naučni stepen doktora nauka za oblast u koju se bira,
- kandidat je objavio 13 originalnih naučnih radova, od kojih su 7 u međunarodnim časopisima, koje prate relevantne međunarodne baze podataka, **od kojih je za oblast Zoologije relevantno njih 6,**
- kandidat je ostvario aktivno učešće na 4 domaća i međunarodna naučna skupa gdje je u svojstvu autora/koautora predstavio 4 rada čiji su sažeci objavljeni u zbornicima radova. Od ukupnog broja **3 pripada oblasti Zoologije,**
- kandidat je učestvovao u 2 naučnosistraživačkih projekta,
- kandidat je uspješno realizirao/realizira nastavu iz većeg broja predmeta iz oblasti Zoologije na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu,
- kandidat posjeduje završene specijalističke međunarodne programe za ponašanje i morfologiju pasa,
- aktivni je promotor Kinologije kao zoološke discipline.

Imajući u vidu prezentirane činjenice Komisija smatra da kandidat **dr. Nedim Šuta, viši asistent** ispunjava sve uvjete za izbor u zvanje **docenta** za oblast *Zoologija na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo*. Uslovi su definirani članom 96. stav (1) tačka d) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i članom 194. Stav (1) tačka d) Statuta Univerziteta u Sarajevu.

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

Dr. Nedim Šuta
za nastavnika u zvanje DOCENT
za oblast ZOOLOGIJA

na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
te da u vezi s tim nastavi zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

Komisija:

Prof. dr. Suvad Lelo, predsjednik

Prof. dr. Lada Lukić- Bilela, član

Prof. dr. Enad Korjenić, član

Sarajevo, Septembar 2021. godine