

**UNIVERZITET U SARAJEVU
ŠUMARSKI FAKULTET**

Komisija za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora za naučnu oblast Uzgajanje šuma i urbanog zelenila

Broj:
Sarajevo 28. 06. 2022. godine

**UNIVERZITET U SARAJEVU
ŠUMARSKI FAKULTET**

Broj: 01/1-1971/22
Datum: 05.07.2022 god.

**UNIVERZITET U SARAJEVU
ŠUMARSKI FAKULTET
VIJEĆE FAKULTETA**

Odlukom Vijeća Šumarskog fakulteta u Sarajevu, donesenoj na VIII. redovnoj sjednici održanoj 02. 06. 2022. godine (broj odluke: 01/6-1547/22), imenovana je Komisija za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora za naučnu oblast Uzgajanje šuma i urbanog zelenila na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu u sastavu:

1. dr. sc. Ćemal Višnjić, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu – Šumarskog fakulteta, *naučna oblast Uzgajanje šuma i urbanog zelenila* – za predsjednika Komisije,
2. dr. sc. Damir Drvodelić, vanredni profesor Sveučilište u Zagrebu – Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, *naučna oblast biotehničkih znanosti, znanstveno polje šumarstvo, znanstvena grana ekologija i uzgajanje šuma* – za člana Komisije, i
3. dr. sc. Osman Mujezinović, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu – Šumarskog fakulteta, *naučna oblast Zaštita šuma i urbanog zelenila* – za člana Komisije.

Javni konkurs za izbor akademskog osoblja u naučnonastavna zvanja – nastavnik u zvanje vanredni profesor na oblasti: „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“ objavljen u dnevnom listu „Avaz“ od 07. aprila 2022. godine, te na WEB stranicama Univerziteta u Sarajevu (<https://www.unsa.ba/konkursi/javni-konkurs-za-izbor-akademskog-osoblja-u-naucnonastavna-zvanja-univerzitet-u-sarajevu-0>) i Šumarskog fakulteta (<https://www.sfsa.unsa.ba/web/javni-konkurs-za-izbor-akademskog-osoblja-vanredni-profesor/>).

Nakon uvida u priloženu dokumentaciju, te evaluacije iste, Komisija podnosi sljedeći:

I Z V J E Š T A J

Na raspisani Javni konkurs za izbor akademskog osoblja u naučnonastavna zvanja – nastavnik u zvanje vanredni profesor na oblasti: „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“ prijavio se, u predviđenom roku, jedan kandidat: dr. sc. Sead Ivojević, docent na Šumarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu na naučnoj oblasti "Uzgajanje šuma i urbanog zelenila".

Dopisom broj: 01/1-1238/22, od 17. 05. 2022. godine Sekretar Fakulteta je utvrdio da je prijava dr. sc. Sead Ivojevića pristigla blagovremeno i uredno ispunjava sve Zakonom, Pravilima Univerziteta, odnosno konkursom tražene uslove.

1. BIOGRAFSKI PODACI I OBRAZOVANJE

Kandidat dr. sc. Sead Ivojević, je rođen 02. 10. 1982. godine u Sokocu. Osnovnu školu završio je u Živinicama, a Opću gimnaziju u Brezi. Studij na Šumarskom fakultetu u Sarajevu započeo je u školskoj 2001/2002. godini, a diplomirao 25. 05. 2006. godine te stekao pravo na zvanje diplomirani inženjer šumarstva. U martu 2007. godine izabran je za asistenta na Šumarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu na naučnoj oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“.

U oktobru 2006. godine upisao je postdiplomski studij na Šumarskom fakultetu u Sarajevu iz naučne oblasti "Uzgajanje šuma". Naučni stepen magistra šumarskih nauka iz naučne oblasti „Uzgajanje šuma“ stekao je 18. 02. 2011. godine, odbranom magistarskog rada pod naslovom „Istraživanje morfo-fenološke varijabilnosti sijanaca različitih provenijencija bukve u Bosni i Hercegovini“. U maju 2011. godine izabran je za višeg asistenta na Šumarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu na naučnoj oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“. Bio je angažovan na izvođenju vježbi iz nastavnih predmeta: „Ekološke osnove gospodarenja šumama“, „Sjemenarstvo i rasadnici“, „Proizvodnja sadnica ukrasnog bilja“, „Uzgajanje šuma“, „Podizanje i njega zelenila“, „Šumske kulture i plantaže“ i „Tehnike uzgajanja šuma“. Diplomom doktora šumarskih nauka stekao je 25. 05. 2017. godine odbranom doktorskog rada pod naslovom „Dinamika razvoja i kvalitet podmlatka jele u različitim uvjetima svjetla unutar šuma bukve i jele (sa smrčom) na Bjelašnici“, te je u oktobru 2017. godine izabran u zvanje docenta na naučnoj oblasti Uzgajanje šuma i urbanog zelenila. Predmetni je nastavnik na nastavnim predmetima: Sjemenarstvo i rasadnička proizvodnja, Šumske kulture i plantaže, Pošumljavanje ekstremnih staništa, Proizvodnja sadnica ukrasnog bilja, Oblikovanje vrtova, Sakralna hortikultura i Uzgajanje šuma posebne namjene.

Kandidat je član i podpredsjednik skupštine nevladine organizacije „UŠIT FBiH“. Aktivno se služi engleskim a pasivno njemačkim jezikom. Živi porodično sa suprugom i kćerkom u sarajevskom naselju Dobrinja.

2. BIBLIOGRAFSKI PODACI

2.1. Radovi do izbora u zvanje docent

Do izbora u zvanje docent, kao autor i koautor, dr. sc. Sead Ivojević je objavio sljedeće naučne radove, knjigu i stručne radove:

1. Pošumljavanje degradiranih staništa – istraživanje mogućnosti primjene novih tehnika sadnje sadnica kod pošumljavanja goleti na kršu = Afforesting the degraded stands – researching the possibility of applying new techniques of planting the seedlings when afforesting the bare countryside on rock / Ćemal Višnjić, Faruk Mekić, **Sead Ivojević**, D. Kovačević . - Treći simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije „Strategija razvoja domaće proizvodnje“, Sanski Most, Zbornik sažetaka, 2005. – str. 97.
2. Model prorede u jednodobnim nenjegovanim zasadima crnog bora na lokalitetu “Milavke” u funkciji optimiranja proizvodnih mogućnosti i povećanja stabilnosti staništa = Model of thinning in one-aged non-cultivated plantation of black pine at the location „milavka” for the purpose of optimising production capacities and increase of stability of the stands / Faruk Mekić, Ćemal Višnjić, Besim Balić, **Sead Ivojević**. - Četvrti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije „Strategija razvoja domaće proizvodnje”, Zenica, Knjiga kratkih sadržaja, 2006. - str. 132-133.
3. Utjecaj načina sadnje na rast i vitalitet sadnica crnog bora (*Pinus nigra* Arn.) i hrasta kitnjaka (*Quercus petraea* Liebl.) na plitkom skeletnom peridotitsko-serpentinitskom zemljištu na lokalitetu Ponirke u Bosni i Hercegovini = Research of effects of the planting technique on growth and vitality of the black pine (*Pinus nigra* Arn.) and sessile oak (*Quercus petraea* Liebl.) at the shallow rocky soil at peridotite and serpentine / Faruk Mekić, **Sead Ivojević**. - Peti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije „Strategija razvoja domaće proizvodnje”, Travnik / Vlašić, Knjiga kratkih sadržaja, 2007. - str. 196.

4. Istraživanje proizvodnih mogućnosti zelene duglazije (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco.) u pokusu „Vis“ kod Tarčina = Research of productive possibilities of the green douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco.) in the experiment „Vis“ near Tarčin / Faruk Mekić, Ćemal Višnjić, Sead Vojniković, **Sead Ivojević**, Besim Balić, Dalibor Ballian. – Šesti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije „Strategija razvoja domaće proizvodnje“, Goražde, Knjiga kratkih sadržaja, 2008. – str. 99-100.
5. Rast običnog bora (*Pinus sylvestris* L.) u pokusu “Vis” kod Tarčina = Growth of the scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in the experiment “Vis” near Tarčin / Faruk Mekić, Ćemal Višnjić, Sead Vojniković, **Sead Ivojević**, Besim Balić, Dalibor Ballian. – Šesti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije „Strategija razvoja domaće proizvodnje“, Goražde, Knjiga kratkih sadržaja, 2008. – str. 102-103.
6. Procjena kvaliteta sadnog materijala 2-godišnjih sijanaca crnog bora u FBiH na osnovu jednog mjernog pokazatelja = Estimation of plant quality by 2-year old scots and black pine plants in FB&H at the basis of one measured parameter / Ćemal Višnjić, Faruk Mekić, **Sead Ivojević**. Šesti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije „Strategija razvoja domaće proizvodnje“, Goražde, Knjiga kratkih sadržaja, 2008. – str. 104-105.
7. Analiza stanišnih uslova i optimiranje uzgojnih mjera u panjači bukve na lokalitetu „Musići“ kod Sarajeva = Analysis of habitat and structural characteristics and optimization of silvicultural measures in measures in coppice beech forest at the site „Musići“ near Sarajevo / Ćemal Višnjić, Faruk Mekić, Sead Vojniković, Besim Balić, **Sead Ivojević**. Radovi Šumarskog fakulteta, Knjiga XXXIX, broj 1. Sarajevo – str. 63 – 83.
8. Morphological variability of different provenience of beech (*Fagus sylvatica* L.) in Bosnia and Herzegovina = Morfološka varijabilnost različitih provenijencija bukve (*Fagus sylvatica* L.) u Bosni i Hercegovini / Faruk Mekić, Ćemal Višnjić, **Sead Ivojević**. SEEFOR, Vol 1, No 1 P 42-50, Zagreb.
9. Ekološko-uzgojne karakteristike panjača bukve u Bosni i Hercegovini / Ćemal Višnjić, Faruk Mekić, Sead Vojniković, Besim Balić, Dalibor Ballian, **Sead Ivojević**. Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu, ISBN 978-9958-616-12-9.
10. Konverzija šuma panjača u viši uzgojni oblik / Faruk Mekić, Ćemal Višnjić, Besim Balić, Sead Vojniković, Dalibor Ballian, **Sead Ivojević**. Akadamiya nauka i umjestnosti Bosne i Hercegovine, Posebna izdanja – knjiga CXLV, Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka – knjiga 19, Naučna konferencija Šume – indikator kvaliteta okoliša, Sarajevo.
11. Drought-resistence of various provenances of beech (*Fagus sylvatica* L.) from parts of its natural range in Bosnia and Herzegovina = Otpornost na sušu različitih provenijencija bukve (*Fagus sylvatica* L.) iz dijela prirodnog areala iz Bosne i Hercegovine / **Sead Ivojević**, Ćemal Višnjić, Faruk Mekić. Radovi Šumarskog fakulteta, Broj 1. Sarajevo – str. 19 – 28.
12. Variability of certain morphological characteristics of leaves of european beech (*Fagus sylvatica* L.) of five provenances in part of its natural range in Bosnia and Herzegovina = Varijabilnost nekih morfoloških svojstava lista 5 provenijencija evropske bukve (*Fagus sylvatica* L.) iz dijela prirodnog areala Bosne i Hercegovine / **Sead Ivojević**, Ćemal Višnjić, Faruk Mekić. Radovi Šumarskog fakulteta, Broj 2. Sarajevo – str. 45 – 57.

13. Field map - inovativni alat u poslovima premjera u šumarstvu i hortikulturi - opis, funkcionalnost i primjena. / Avdagić, A.; Mattioli, W.; Balić, B.; **Ivojević, S.**; Pastorella, F. Naše Šume 2014 Vol.13 No.36/37 pp.30-34 ref.3
14. Mujezinović, O., Dautbašić, M., Čaušević, A., Zahirović, K. i **Ivojević, S.**, (2017): Prisustvo gubara u šumskim sastojinama na području Unsko-sanskog kantona. Naše šume. UŠIT FBIH. Br. 48-49. Str. 5 – 15.
15. Višnjić, Č., Vojniković, S., Balić, B., Mekić, F. i **Ivojević, S.**, (2017): Stand structure, dead wood and floristic composition of a pristine forest stand of beech and fir compared to a managed forest in the Dinaric mountain Bjelašnica = Komparativna analiza strukture, mrtvog drveta i florističkog sastava prašume i gospodarske šume bukve i jele na planini Bjelašnici, Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo No. 1, 2017., Str. 3-31.

2.2. Radovi nakon izbora u zvanje docent

2.2.1. Naučni radovi u časopisima obuhvaćenim bazama podataka CC i/ili SCI – SCI Expanded

1. O'hara, K. L., Bončina, A., Diaci J., Anić, I., Boydak, M., Curovic, M., Govedar, Z., Grigoriadis, N., **Ivojević, S.**, Keren, S., Kola, H., Kostov, G., Medarević, M., Metaj M., Nicolescu, N.V., Raifailov, G., Stancioiu P.T. and Velkovski, N., (2018): Culture and silviculture: origins and evolution of silviculture in Southeast Europe. International Forestry Review Vol.20(1), p. 130 – 143.
Ovaj rad razmatra razlike u načinu uzgoja u dvanaest zemalja koje obuhvaćaju jugoistočnu Europu, područje koje uključuje različite kulture i složenu historiju. Način uzgoja općenito slijedi tri modela: izdanački sistemi koji su uglavnom neregulirani, jednodobne sastojine koje uključuju bivše izdanačke sastojine i druga pošumljena područja i sistem za razvoj i održavanje složenih struktura sastojina. Upravljanje plantažama nije uobičajeno. Kulturni i historijski pokretači utjecali su na razvoj šumarstva u ovoj regiji. Dodatni pokretači uključuju pristup šumi, važnost drveta za gorivo, te blizina srednje Europe. Očekuje se da će članstvo zemalja regije u Europskoj uniji dovesti do većeg regionalnog razvoja te međunarodnu razmjenu i saradnju u budućnosti.
2. Dautbašić, M., Mujezinović, O., Kulijer, D., Vesnić, A., Zahirović, K., **Ivojević, S.**, Prljača, D., (2021): First record of *Pyrrhalta viburni* (Coleoptera: Chrysomelidae) in Bosnia and Herzegovina/Prvi nalaz vrste *Pyrrhalta viburni* (Coleoptera: Chrysomelidae) u Bosni i Hercegovini. Prethodno priopćenje/Preliminary communication. Šumarski list, 1–2 (2021): 43–46. Zagreb.
Pyrrhalta viburni (Coleoptera: Chrysomelidae), hudikina zlatica je tvrdokrilac autohton u Evropi i Aziji. U Sjevernoj Americi hudikina zlatica je invazivna, zbog čega je porastao interes za istraživanje biologije vrste. Imaga i larve hrane se najčešće lišćem biljaka iz roda *Viburnum* i uzrokuju štete na listovima, a zbog tendencije da agregiraju i polažu jaja na već oštećenim biljkama izazivaju oštećenja koja mogu uzrokovati sušenja biljke. Odrasli oblici su 4,5-6,5 mm dugi, smeđe boje s blago tamnijim prednjim dijelom elitri, dok je dorzalna površina prekrivena s gustim zlatnosivim dlačicama. Tokom ovih istraživanja, imaga i larve su sakupljene na četiri lokaliteta: Pazarić, Sarajevo (dvije lokacije) i Brezi. Ovo je prvi nalaz ove vrste insekta, potencijalno

važnog defolijatora autohtonih i kultiviranih vrsta iz roda Viburnum koji ukazuje na potrebu daljeg istraživanja rasprostranjenosti i brojnosti vrste Pyrrhalta viburni na području Bosne i Hercegovine.

3. Vesnić, A., Mujezinović, O., Kulijer, D., **Ivojević, S.**, Dautbašić, M. i Pernek, M., (2021): First Record of the Saproxylic Beetle *Cossonus parallelepipedus* (Coleoptera, Curculionidae) in Bosnia and Herzegovina, SEEFOR 12(2): 143-147.

U ovom radu autori izvještavaju o prvom nalazu C. parallelepipedus u Bosni i Hercegovini (BiH). U aprilu 2020. godine prikupljene su larve, kukuljice i imago, u centralnom dijelu BiH, sjeverno od Sarajeva, na Zvijezdi Planina kod Vareša od trulog vlažnog drveta u donjem dijelu stabla evropske jele, Abies alba. Očekujemo da je ova vrsta rasprostranjena, posebno u planinskim područjima u centralnom dijelu zemlje. Zbog sličnog uslovi životne sredine za druge dvije evropske vrste Cossonus (C. cylindrus i C. linearis) njihovo prisustvo je takođe moguće.

4. Mujezinović, O., Zahirović, Mešan, M., **Ivojević, S.** i Dautbašić, M., (2022): Analiza učinkovitosti feromona trypowit za ulov potkornjaka *Trypodendron lineatum* u Bosni i Hercegovini/Analysis of the efficacy of pheromone trypowit for catch of *Trypodendron lineatum* in Bosnia and Herzegovina. Šumarski list, 1–2 (2022): 59–65. Zagreb.

Provedenim istraživanjem analiziran je ulov crnogoričnog ljestvičara Trypodendron lineatum na području srednje Bosne. Prikupljanje podataka o brojnosti insekata vršeno je u mješovitim šumama bukve i jele (sa smrčom), sekundarnim šumama jele i smrče i šumskim kulturama četinarara u kojima je dominantna smrča. Istraživanje je provedeno tokom 2020. godine, a korišteno je 20 naletno barijernih feromonskih klopki tipa Teysohn za testiranje učinkovitosti feromonskog atraktanta Trypowit. Prosječan ulov potkornjaka T. lineatum za I brojanje je najveći u šumskim kulturama četinarara u kojima je dominantna smrča (792.00 jedinki), za II i III brojanje u mješovitim šumama bukve i jele (sa smrčom) (1444.44 jedinki i 1033.33 jedinki). Utvrđeno je postojanje statistički značajnih razlika u ulovu potkornjaka T. lineatum tokom III brojanje u zavisnosti od tipa šuma u kojima se nalazila smrča. Naime značajno veći ulov insekata zabilježen je u klopka postavljanim u mješovitim šumama bukve i jele (sa smrčom) a iste su bile u blizini stovarišta, kao i mjestima s prisutnim drugim drvnim ostacima u odnosu na klopke koje su se nalazile u drugim tipovima šuma.

2.2.2. Naučni radovi u časopisima koji prate relevantnu bazu podataka

1. Mujezinović, O., Dautbašić, M., Čaušević, A., Zahirović, K. i **Ivojević, S.**, (2017): Prisustvo gubara u šumskim sastojinama na području Unsko-sanskog kantona. Naše šume. UŠIT FBIH. Br. 48-49. str. 5 – 14.

U radu su predstavljena istraživanja o prisustvu gubara na području Unsko-sanskog kantona. Istraživanja za potrebe ovog rada vršena su u sastojinama na Šumskogospodarskom području «Unsko», pri čemu su prikupljeni podaci na ukupnoj površini od 129,6ha kojom su obuhvaćena tri odjeljenja (44,45 i 46) unutar Gospodarske jedinice «Baštra-Čorkovača». Na svakih 10ha šume postavljene su po dvije probne površine dimenzija 10x10m, ukupno je postavljeno 27 probnih površina. Pri tome je evidentirano 456 stabala, a od toga je na 434 stabla utvrđeno prisustvo jajnih legala gubara.

2. Višnjić, Ć., Vojniković, S., Balić, B., Mekić, F. i **Ivojević, S.**, (2017): Stand structure, dead wood and floristic composition of a pristine forest stand of beech and fir compared to a managed forest in the Dinaric mountain Bjelašnica = Komparativna analiza strukture, mrtvog drveta i florističkog sastava prašume i gospodarske šume bukve i jele na planini Bjelašnici, Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo No. 1, 2017., str. 13-31.

U ovom radu prikazani su rezultati komparativne analize struktirnih i vegetacijskih karakteristika vegetacije netaknute (prašume) Ravna vala i gospodarske šuma bukve i jele (sa smčom). Prašuma "Ravna vala" nalazi se u centralnog dijela Bosne i Hercegovine, oko 20 km jugozapadno od Sarajeva velike su razlike između prašume i gospodarske šume. Najdeblje drvo u prašumi ima prsni prečnik 145cm, dok je prečnik najdebljeg drveta u gospodarskoj šumi 70cm. Zaliha u prašumi je 770 m³/ha u i dva puta je veća od zalihe u gospodarskoj šumi. Količina mrtvog drveta u prašumi iznosi 170 m³/ha i pet puta je veća nego u gospodarskoj šumi. Dok panjevi i deblje grane su najčešće u zalihama mrtvog drveta u gospodarskoj šumi, dok su najčešće mrtvo drvo u prašumi visoki panjevi kao i ležeća i uspravna mrtva stable.

3. Zahirović, K., Treštić, T., Mujezinović, O., Dautbašić, M. i **Ivojević, S.**, (2018): Prisustvo i značaj gljiva truležnica u šumskim ekosistemima u Bosni i Hercegovini = Presence and significance of decaying fungi in forest ecosystems in Bosnia and Herzegovina. Naše šume. UŠIT FBIH. Br. 50 – 51. str. 5 – 12.

Proizvodnja u šumarstvu redovito je pod štetnim utjecajem brojnih faktora koji umanjuju, a ponekad i potpuno uništavaju prinos. Neki od značajnijih faktora su uzročnici bolesti biljaka, insekti i drugi biotički i abiotički agensi. Stoga se može reći da je zdravlje šuma generalno ugroženo. Problematika koju rad istražuje je kvalitet proizvedene drvne mase u mješovitim sastojinama jele i smrče. Istraživanja su provedena na šumskogospodarskom području „Gornjebosansko“, gospodarska jedinica „Gornja Stavnja“, odjeljenje „36“. Tokom istraživanja na terenu, krećući se pomoću busole po ucrtanim transektima, prikupljane su informacije i uzorci truleži sa drvnih sortimenata koji su se nalazili na površini radnog polja koje je definisano pojasom širine od ukupno 10 m, tj. 5 metara desno i 5 metara lijevo od linije transekta. Istraživanjima i premjerom je obuhvaćeno 337 stabala, od čega 212 stabala jele i 125 stabala smrče. Na panjevima 71 stabla primjećeni su znakovi truleži (46 stabala jele i 25 stabala smrče). Njihovo procentualno učešće u uzorku iznosi 21%. Zapremina celuloznog drveta u masi krupnog drveta drvnih sortimenata zaraženih stabala je učestvovala sa 13%. Posljedice koje snose šumarije koje gazduju tim područjem se pokazuju u umanjenju prihoda koje ostvaruju na godišnjem nivou.

4. **Ivojević, S.**, Višnjić, Ć., Mujezinović, O. i Zahirović, K., (2018): Stanje podmladka u šumama bukve i jele (sa smrčom) na Bjelašnici = The state of offspring in the forest of beech and fir (with spruce) on Bjelašnica. Naše šume. UŠIT FBIH. Br. 50 – 51. str. 23 – 33.

U ovom radu su predstavljeni rezultati istraživanja brojnosti, stepena oštećenosti, vitaliteta i načina pojavljivanja prirodnog podmlatka unutar šuma bukve i jele sa smrčom na planini Bjelašnici. Istaživanja su provedena na dva lokaliteta unutar šuma bukve i jele sa smrčom na sjevernim-sjeveroistočnim padinama Bjelašnice i to Ravna vala i Medveđa lokva. Prvi lokalitet je predstavljen tipičnom zajednicom bukve i jele sa smrčom a drugi sastojinom u kojoj dominira bukva u nadstojnoj etaži. Snimanja su provedena na eksperimentalnim plohama radijusa 3 m. Na lokalitetu Ravna vala je postavljena mreža kvadrata dužine stranice 100 metara na čijim presjecištima su

postavljeni centri krugova. Na lokalitetu Medveđa lokva na trajnoj oglednoj plohi veličine jednog hektara postavljena je kvadratna mreža dužine stranice 10 metara na čijim presjecištima su postavljeni centri krugova za utvrđivanje stanja prirodnog podmlatka. Na oba lokaliteta je postavljena po 81 eksperimentalna ploha za utvrđivanje stanja prirodnog podmlatka. Podmladak je evidentiran s obzirom na brojnost, pripadnost vrsti, stepen zastarčenosti i oštećenosti a prema metodici koja se koristi za redovnu taksaciju šuma (LOJO i dr., 2008). Osim navedenih parametara prirodni podmladak je opisan i po načinu pojavljivanja (pojedinačno ili grupimično) i porijeklu (generativno ili vegetativno). Israživanja su pokazala da unutar šuma bukve i jele sa smrčom ne postoji dovoljan broj prirodnog podmlatka za kontinuiran razvoj sastojine. Također je broj prirodnog podmlatka po uzrasnim kategorijama nesrazmjeran, a veliki dio podmlatka je zbog neprovođenja mjera njege zastarčen. Preko 45% bukovog, 85% jelovog i 95% smrčevog podmlatka je oštećeno. Ovakvo stanje prirodnog podmlatka unutar šuma bukve i jele sa smrčom na Bjelašnici ne može obezbijediti kontinuitet razvoja sastojine predviđenim skupinasto-prebornim sistemom gazdovanja.

5. Mujezinović, O., Treštić, T., Margaletić, J., Dautbašić, M., Zahirović, K., **Ivojević, S.** i Brkić, H., (2018): Utjecaj imele (*Viscum album* L.) na debljinski prirast stabala jele (*Abies alba* Mill.) u Bosni i Hercegovini = Effect of misletoe (*Viscum album* L.) on radial growth of fir trees (*Abies alba* Mill.) In Bosnia and Herzegovina. Naše šume. UŠIT FBIH. Br. 50 – 51. str. 34 – 40.

U ovom radu analiziran je utjecaj imele na debljinski prirast stabala jele, te utjecaj kategorije zasjenjenosti stabala jele na indeks zaraženosti imelom. Lokacija istraživanja se nalazi na području G.J. „Tribija-Duboštica“, lokalitet Suha Vojnica i lokalitet Sokolina. Uzorak istraživanja je sačinjavao 501 stablo jele. Utvrđen je utjecaj kategorije zasjenjenosti krošnje na indeks zaraženosti stabala jele imelom, te je utvrđen utjecaj kategorije zasjenjenosti na debljinski prirast stabala jele.

6. Dautbašić, M., **Ivojević, S.**, Mujezinović, O. i Zahirović, K., (2018): Uloga borovog četnjaka *Thaumetopoea pityocampa* Schiff. u šumama Bosne i Hercegovine / The role of pine processionary moth *Thaumetopoea pityocampa* Schiff. in forests of Bosnia and Herzegovina. Posebna izdanja ANUBiH CLXXVI, OPMN 27, str. 179 – 189.

*Za potrebe ovog istraživanja utvrđeno je štetno dejstvo borovog četnjaka (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff.) u Bosni i Hercegovine, a detaljne studije su urađene na području općine Konjic. Utvrđeno je područje rasprostranjenja borovog četnjaka u Bosna i Hercegovina i sjeverna granica prisustva. Identifikacija je vršena na osnovu prisustva zimskih gnijezda, te su obavljena istraživanja na području: Široki Brijeg, Jablanica, Konjic, Tjentište, Bileća, granica Bosne i Hercegovine: Stolac, Buna, Zovik, Tarčin, Glavatičevo. Na osnovu ovih istraživanja utvrđeno je da više štetnih faktora (abiotske i biotitske prirode) utiče na propadanje stabala u sastojinama bora; među štetnim biotskim faktorima najveći značaj ima štetočina (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff.). Utvrđen je uticaj izloženosti i položaja gnijezda prema broju formiranih zimskih gnijezda. Ako se bor nalazi na sjevernoj ekspoziciji nije bilo identificiranih gnijezda. Povećanje prečnika utiče na broj zimskih gnijezda u gornjoj trećini stabala. Zimska gnijezda su uglavnom formirana u vrhovima stabala ili u gornjoj trećini. Kod većeg intenziteta napada gnijezda se pojavljuju na drugim stranama svijeta (E-W-S). Ako je broj gusjenica u gnijezdima veći, bila je veća dužina izgrizenog izbojka. Prema dosadašnjim rezultatima laboratorijskih eksperimenata, identificirane su sljedeće vrste parazitoida: *Ooencyrtus pityocampae* (Mercet), *Baryscapus servadeii**

(Domenichini), *Anastatus bifasciatus* (Geoffroy), *Trichogramma* sp. I hyperparazitoid *Baryscapus transversalis* (Graham).

7. **Ivojević, S.**, Mujezinović, O., Prljača, D. i Zahirović, K., (2018): Regeneration of Fir in differently structured stands of Beech and Fir forests (with Spruce) on Bjelašnica/Podmlađivanje jele u različito strukturiranim sastojinama šuma bukve i jele (sa smrčom) na Bjelašnici. Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo No. 2, 2018., str. 1-16.

U ovom radu predstavljeni su rezultati istraživanja podmlađivanja jele u različito strukturiranim sastojinama šuma bukve i jele (sa smrčom) na planini Bjelašnici nedaleko od Sarajeva. Analiza podmlađivanja jele u različito strukturiranim sastojinama izvršena je poređenjem broja jedinki podmlatka jele, po uzrasnim kategorijama, te ukupne brojnosti podmlatka jele pri stepenu sklopa od 0,7 (0,60 – 0,79) i 0,9 (0,80 – 1,00), te omjerom smjese – učešćem jele (smrče) 0,7 (60 – 79 %) i 0,9 (80 – 100 %). Poređenja su vršena između prašumske sastojine bukve i jele (sa smrčom), dvoetažne sastojine i sastojine tipične raznodobne gospodarske šume bukve i jele (sa smrčom). Rezultati istraživanja pokazuju da je maksimalan broj jedinki svih uzrasnih kategorija podmlatka jele utvrđen pri stepenu sklopa 0,7 – 0,9 i omjeru smjese 0,5 bukva : 0,5 jela (smrča). Analizom podmlađivanja jele u sastojinama različite strukture ustanovljene su statistički značajne razlike između broja jedinki podmlatka jele u različito strukturiranim sastojinama.

8. Mujezinović, O., Dautbašić, M., Zahirović, K., Prljača, D., **Ivojević, S.** i Šiljak, S., (2020): Štetni agensi jele na području srednje Bosne/Harmful agents of fir in the area of central Bosnia. Naše šume. UŠIT FBIH. Br. 58 – 59. str. 15 – 20.

Zdrave šume su od suštinske važnosti za održavanje i unapređenje drvnih resursa i usluga vezanih za šumske ekosisteme, ali postoji veliki broj štetnih faktora koji mogu izazvati prestanak rasta i sušenje stabala. U uzroke negativnog utjecaja na zdravlje šuma ubrajamo biotičke (patogene gljive, štetni insekti, parazitske cvjetnice, fitopatogene bakterije, virusi, nematode, sitni glodari, krupna divljač, itd.) kao i abiotičke agense (požari, olujni vjetrovi, snijeg, ekstremno visoke ili niske temperature, kasni i rani mraz, led ili suša itd.). Ovim istraživanjem je ispitivano prisustvo štetnih agenasa na stablima jele u tri različite gospodarske jedinice na području šumskogospodarskog područja „Lašvansko“. Od ukupno 373 stabla jele, na 24 stabla (6%) je utvrđeno prisustvo gljiva truležnica, patogena iglica na 59 stabala (16%), rak jele na 27 stabala (7%), imele na 5 stabala (1%), insekata na 122 stabla (33%). Prelomi su utvrđeni na 42 stabla jele (11%), izvale na 13 stabala (4%), te oštećenja na 81 stablu jele (22%). Nisu utvrđene statistički značajne razlike u broju stabala prema štetnim agensima u različitim gospodarskim jedinicama.

9. **Ivojević, S.**, Višnjčić, Č., Mujezinović, O. i Zahirović, K., (2021): Utjecaj sklopa i omjera smjese sastojine na rast podmlatka jele u šumama bukve i jele (sa smrčom) na Bjelašnici/Influence of stand canopy and mixture ratio of stands on growth of fir seedlings in the forests of beech and fir (with spruce) on Bjelašnica. Naše šume. UŠIT FBIH. Br. 62 – 63. str. 17 – 24.

U ovom radu vršena su istraživanja podmlađivanja jele u različito strukturiranim sastojinama šuma bukve i jele (sa smrčom) na planini Bjelašnici nedaleko od Sarajeva. Analiza podmlađivanja jele u različito strukturiranim sastojinama izvršena je poređenjem broja jedinki podmlatka jele, po uzrasnim kategorijama, te ukupne

brojnosti podmlatka jele pri stepenu sklopa od 0,7 (0,60 – 0,79) i 0,9 (0,80 – 1,00), te omjerom smjese – učešćem jele (smrče) 0,7 (60 – 79 %) i 0,9 (80 – 100 %). Analizom podmlađivanja jele u sastojinama različite strukture ustanovljene su statistički značajne razlike između broja jedinki podmlatka jele u različito strukturiranim sastojinama. Povoljni uvjeti za nesmetan rast i razvoj pojedinih uzrasnih kategorija podmlatka jele su u sastojinama različite strukturne izgrađenosti. Optimalne uvjete za pojavu i nesmetan rast i razvoj, za svaku uzrasnu kategoriju podmlatka jele, moguće je obezbijediti formiranjem podmladnih površina na kojima će se u zavisnosti od uzrasta podmlatka, uzgojnim zahvatima izgraditi odgovarajuća struktura sastojine.

2.2.3. Naučni radovi u zbornicima koji prate relevantnu bazu podataka

1. Dautbašić, M., Zahirović, K., **Ivojević, S.**, Demirović, N. i Mujezinović O., (2018): Štetno djelovanje šumskih požara i revitalizacija opečarenih šumskih površina u Bosni i Hercegovini. Glasilo biljne zaštite, broj 1-2, Zagreb, Zbornik sažetaka. str. 49 – 50.
2. Dautbašić, M., Zahirović, K., Mešan, M., Demirović, N., **Ivojević, S.** i Mujezinović, O., (2018): Monitoring populacija potkornjaka smrče u šumama Bosne i Hercegovine. Društvo za zaštitu bilja Srbije. Zbornik rezimea radova. str. 70.
3. Dautbašić, M., Mujezinović O., Zahirović, K., Mešan, M. i **Ivojević, S.**, (2019): Štetno djelovanje potkornjaka i mjere kontrole u šumama Bosne i Hercegovine. Glasilo biljne zaštite, broj 1/2, Zagreb, Zbornik sažetaka. str. 38.
4. Glavandekić, M., Mujezinović, O., Halilović, V., Trešić, T., **Ivojević, S.** i Dautbašić, M., (2021): Zdravstveno stanje monumentalnih stabala – studije slučaja u Srbiji i Bosni i Hercegovini, Zbornik radova sa Simpozijuma Pejzažna hortikultura 2021, Udruženje za pejzažnu hortikulturu Srbije UPHS i Šumarski fakultet, Beograd 18-19. februar 2021. godine. str. 94 – 112.
5. Mujezinović, O., Zahirović, K., Dautbašić, M. i **Ivojević, S.**, (2021) Utjecaj štetnika *Rhynchaenus fagi* L. na površinu oštećenja lista bukve u Bosni i Hercegovini. VI međunarodni seminar integralne zaštite šuma. Knjiga sažetaka. Sarajevo, 21. 10. 2021. godine. str. 16 – 17.
6. Crnac, S., Trešić, T., Mujezinović, O., **Ivojević, S.**, Prljača, D. i Čilaš, M., (2021): Uticaj imele na pojavu centralne truleži debla jele na području Jajca. VI međunarodni seminar integralne zaštite šuma. Knjiga sažetaka. Sarajevo, 21. 10. 2021. godine. str. 20 – 21.
7. Čilaš, M., **Ivojević, S.**, Mujezinović, O. i Prljača, D., (2021): Kvalitet i zdravstveno stanje sadnog materijala u rasadnicima u Bosni i Hercegovini. VI međunarodni seminar integralne zaštite šuma. Knjiga sažetaka. Sarajevo, 21. 10. 2021. godine. str. 28 – 29.

3. NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

Kandidat ima 15 godina iskustva u nastavi na Univerzitetu u Sarajevu - Šumarskom fakultetu i to kao asistent od marta 2007. do juna 2011. godine, zatim kao viši asistent od jula 2011. do oktobra 2017. godine i kao docent od oktobra 2017. do danas.

3.1. I ciklus studija, odsjek šumarstvo:

- Ekološke osnove uzgajanja šuma,
- Sjemenastvo i rasadnička proizvodnja,

3.2. II ciklus studija, odsjek šumarstvo:

- Šumske kulture i plantaže i
- Pošumljavanje ekstremnih staništa

3.4. I ciklus studija, odsjek hortikultura:

- Ekološke osnove gospodarenja urbanim zelenilom,
- Proizvodnja sadnica ukrasnog bilja i
- Sakralna hortikultura.

3.4. II ciklus studija, odsjek hortikultura:

- Oblikovanje vrtova i
- Uzgajanje šuma posebne namjene.

3.5. Mentorstvo

Mentor je četiri master rada – završna rada II ciklusa studija:

- Elkaz Said (2019.): Analiza stanja šumskih kultura na području Srednjobosanskog kantona,
- Mehmedagić Ekrem (2019.): Analiza distribucije reproduccionog materijala u zavisnosti od porijekla na prostoru Srednjobosanskog kantona,
- Čilaš Mehmed (2021.): Analiza stanja šumskih kultura u GJ „Prokos-Fojnica“ odjeljenje 105 i
- Polić Elida (2021.): Uticaj položaja rasadnika i rasadničara na kvalitet sadnog materijala u rasadnicima JP ŠPD Zeničko-Dobojskog kantona D.O.O. Zavidovići.

4. SARADNJA SA ŠUMARSKOM PRIVREDOM I DRUGIM RELEVANTNIM INSTITUCIJAMA

Dr. sc. Sead Ivojević ostvaruje vrlo tijesnu suradnju sa šumarskom privredom i drugim relevantnim institucijama. Ova suradnja se posebno ogleda u sljedećem:

- Izvodi terensku nastavu sa studentima Šumarskog fakulteta u rasadnicima za proizvodnju šumskog i hortikulturnog sadnog materijala u saradnji sa šumarskom privredom.
- Učestvuje u realizaciji naučno-istraživačkih projekata koji su od izuzetne važnosti za šumarsku nauku i praksu.
- Kao ovlašteno lice od strane Federalnog ministarstva za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo vrši kontrolu i nadzor proizvodnje sjemenskog materijala u Federaciji BiH te vrši kontrolu kvaliteta sadnog materijala koji se proizvodi u rasadnicima u Federaciji BiH.

Dr. sc. Sead Ivojević je do sada učestvovao u realizaciji više naučnih i stručnih projekata iz oblasti Šumarstva i Hortikulture od kojih treba napomenuti sljedeće:

1. Analiza stanja stabala u aleji Ilidža – Vrelo Bosne sa prijedlogom sanacije. Finansijer: JP ZPKS (saradnik u projektu).
2. Stručna ekspertiza o pogodnosti za pošumljavanje južnih padina Bjelašanice. Finansijer: BH Telecom (saradnik u projektu).

3. Vegetacijska sanacija goleti na lokalitetu "Vidikovac" na Trebeviću. Finansijer: Općina Stari Grad, Sarajevo (saradnik u projektu).
4. Istraživanje strukture i dinamike razvoja prašume „Ravna Vala“ na Bjelašnici. Finansijer: Kanton Sarajevo (saradnik u projektu).
5. Istraživanje strukturnog i vrsnog diverziteta vaskularnih biljaka unutar šuma bukve i jele (sa smrčom) na krečnjačkoj podlozi u Bosni“. Finansijer: Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva FBiH. (saradnik u projektu).
6. Istraživanje ekološko-proizvodnih i strukturnih karakteristika izdanačkih šuma bukve na području Kantona Sarajevo kao naučne osnove za njihovu kategorizaciju. Finansijer: Ministarstvo privrede KS. (saradnik u projektu).
7. Prijedlog izrade standarda za određivanje kvaliteta sadnog materijala šumskih vrsta drveća. Finansijer: Federalno Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede. (saradnik u projektu).
8. Pošumljavanje šumskih goleti u Bosni i Hercegovini. Finansijer: Henkel d.o.o. Sarajevo (saradnik u projektu).
9. Ekološko uzgojni i edukativni efekti pošumljavanja šumskih goleti u Kantonu Sarajevo. Finansijer: Ministarstvo privrede Kantona Sarajevo (ekspert u projektu).
10. Utvrđivanje mogućnosti podsijavanja jele u visokim i degradiranim šumama. Finansijer: Ministarstvo privrede Kantona Sarajevo (koordinator projekta).
11. Izrada srednjoročnog programa proizvodnje sadnica šumskih i hortikulturnih vrsta drveća i grmlja u rasadniku „Pržine“ Bosansko Grahovo. Finansijer: ŠGD „Hercegbosanske šume“ d.o.o. Kupres (koordinator projekta),
12. Ocjena stanja stabala platana – stara željeznička satanica Bistrik. Finansijer: Grad Sarajevo (ekspert u projektu – 2020. godine).
13. Izrada programa revitalizacije sastojina šuma munike na opožarenim površinama. Finansijer: Šumarstvo „Prenj“ d. d. Konjic (koordinator projekta – 2021. godine).

Realizacijom navedenih projekata Kandidat je ostvario uspješnu višegodišnju saradnju sa javnim šumarskim preduzećima i javnom šumarskom administracijom u BiH.

5. PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Prema Zakonu o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj 33/17) član 96. i Statutu Univerziteta u Sarajevu (član 194.), kandidati za izbor u naučno-nastavno zvanje vanredni profesor trebaju ispunjavati: proveden najmanje jedan izborni period u zvanju docenta, najmanje pet naučnih radova objavljenih u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka, objavljena knjiga, originalni stručni uspjeh kao što je projekt, patent ili originalni metod te uspješno mentorstvo najmanje jednog kandidata za stepen drugog ciklusa studija odnosno integrisanog ciklusa studija.

Prema članu 115, stav (2) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17) koji glasi: „U slučaju da kandidat pri izboru u akademsko zvanje iz objektivnih razloga nije mogao ispuniti uslov objavljena knjiga i/ili mentorstva za drugi i/ili treći ciklus studija odnosno integrisani studij, uvodi se ekvivalencija odnosno supstitucija objavljene knjige i/ili mentorstva sa tri dodatna naučna rada objavljena u citatnim bazama podataka, u odnosu na minimalne uslove utvrđene zakonom.“ Objektivne razloge neobjavljivanja knjige propisuje Statut Univerziteta u Sarajevu u članu 199, stav (5) koji glasi: „Pod objektivnim razlogom neispunjavanja uvjeta objavljene knjige smatra se kada

ne postoji pisani zahtjev stariji od jedne godine od nadležne katedre o potrebi za pisanjem knjige za predmete koje je kandidat za čije napredovanje je raspisan konkursa za izbor držao u tekućem izbornom periodu. Pisani zahtjev za pisanje knjige za određeni predmet nadležna katedra obrazlaže nedostatkom adekvatne domaće ili strane literature za taj predmet.“.

S obzirom na to da postoji objektivan razlog zbog kojeg kandidat nije ispunio uslov „objavljena knjiga“ za isti je izvršena ekvivalencija odnosno supstituciju sa tri dodatna naučna rada objavljena u citiranim bazama podataka (Naučni radovi u časopisima obuhvaćenim bazama podataka CC i/ili SCI – SCI Expanded).

U vezi s prijavom na konkurs za izbor u naučno-nastavno zvanje vanredni profesor za naučnu oblast „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“ na Šumarskom fakultetu u Sarajevu, Komisija zaključuje da je dr. sc. Sead Ivojević:

- proveo jedan izborni periodu u zvanju docent,
- objavio 20 naučnih radova od izbora u zvanje docent
- izvršio ekvivalenciju/supstituciju objavljene knjige sa tri dodatna naučna rada objavljena u citiranim bazama podataka
- bio koordinator projekta
- bio mentor četiri završna rada II ciklusa studija

Komisija smatra da dr. sc. Sead Ivojević ispunjava sve uslove za izbor u naučno-nastavno zvanje vanredni profesor za naučnu oblast „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“ na Šumarskom fakultetu u Sarajevu.

Na osnovu provedene analize prijave na konkurs, Komisija predlaže Vijeću Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da

**dr. sc. Seada Ivojevića izabere u naučno-nastavno zvanje – vanredni profesor
na naučnoj oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“
na Univerzitet u Sarajevu – Šumarski fakultet,**

te da u vezi s tim nastavi Zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

Članovi Komisije

prof. dr. Čemal Višnjić – predsjednik

prof. dr. Damir Drvodelić – član

prof. dr. Osman Mujezinović – član