

Završni radovi I ciklusa studija odbranjeni u školskoj 2019/2020. godini

Redni broj	Autor	Naziv teme završnog rada	Mentor	Godina odbrane	Sažetak / Summary
1.	Alagić Rijad	Mjere njege u šumskim kulturama smrče	Ćemal Višnjić	2020	-
2.	Aljić Aida	Biotehnologija u šumarstvu	Dalibor Ballian	2020	-
3.	Bilić Goran	Teoretske postavke nasljeđivanja određenih svojstava drveća	Dalibor Ballian	2020	Čovjek je stoljećima križao biljke i drveće radi dobivanja željenih fenotipskih svojstava u potomstvu. Nakon što je Mendel sredinom 19. stoljeća došao do temeljnih teorijskih objašnjenja prenošenja i nasljeđivanja genetičkih osnova za formiranje određenih svojstava iz generacije na generaciju, stvoreni su uvjeti za razvoj znatno efikasnijeg oplemenjivanja biljaka i životinja, time i šumskog drveća. Osim toga, otkrićem temeljnih zakona o nasljeđivanju, postavljeni su temelji za razvoj nove znanstvene discipline, poznate kao genetika.
4.	Bubalo Đenan	Ekologija insekata	Mirza Dautbašić	2020	-
5.	Buljubašić Zemir	Simptomi pogoršanja zdravstvenog stanja biljaka	Osman Mujezinović	2020	Ovim radom se ukazuje na moguće simptome bolesti koje se javljaju kod biljaka koje odstupaju od normalnog stanja, a u svrhu unaprijeđenja zaštite biljaka od štetnih faktora, te tako raznim metodama i analizama cilj je poboljšati stvaranje zdrave šume koja ima pozitivan uticaj na cijelu okolinu. Simptomi su uočljivi, ukoliko ih znamo prepoznati, a značaj prepoznavanja se ogleda u pravovremenom otkrivanju, kako simptoma, tako i uzročnika bolesti, te otkrivanju vremena početka procesa do pojave prvih simptoma. Simptomi se dijele u grupe, kako bi ih lakše prepoznali, a svaki simptom za sobom vuče jednog ili više uzročnika. Na stručnim licima je zadatak povezivanja žestine simptoma sa intenzitetom bolesti, kao i uspostavljanje tačne dijagnoze.
6.	Čaušević Merima	Poređenje regresionih modela za procjenu nadzemne biomase stabala bijelog bora ( <i>Pinus sylvestris</i> L.)	Azra Čabaravdić	2020	-
7.	Čuturić Ivan	Proizvodnja sadnog materijala obloženog korijenovog sistema	Sead Ivojević	2020	-
8.	Deljo Amina	Analiza postojećeg unutrašnjeg prostornog uređenja sastojina u odjeljenju 16, gospodarske jedinice "Osanica", Šumskogospodarskog područja "Bosanskopodrinjsko"	Ahmet Lojo	2020	-
9.	Dragičević Ljuban	Hemijski sastav i antioksidacijska aktivnost divlje ruže, <i>Rosa canina</i> L.	Neđad Bašić	2020	-
10.	Ferhat Edna	Poređenje regresionih modela za procjenu nadzemne biomase bukve ( <i>Fagus sylvatica</i> L.)	Azra Čabaravdić	2020	Cilj ovog rada ja analiza procjena sveukupne suhe nadzemne biomase stabala bukve ( <i>Fagus sylvatica</i> L) dobijenih primjenom odabranih regresionih modela (alometrijskih funkcija) razvijenih u Evropi i publikovanih u monografiji o funkcijama za biomasu i zapreminu stabala svih vrsta drveća u

					Evropi (Zianis et al. 2005) te poređenje s procjenom baziranom na istraživanju realizovanom u centralnoj Bosni (Gurda et al. 2018). Analiza se zasniva na posrednom modeliranju tj. na primjeni odabranih evropskih alometrijskih funkcija za procjenu biomase bukovih stabala i modeliranju na bazi publikovane debljinske strukture nadzemne biomase bukve utvrđene u istraživanju u centralnoj Bosni. Radi analize primjenjivosti i poređenje odabranih regresionih modela korišteni su podaci o dimenzijama stabala bukve iz šireg istraživanja u mješovitoj sastojini bukve i jele sa smrčom na šumskogospodarskom području „Ključko“ gdje su postavljene sa tri homogene privremene eksperimentalne plohe i izvršen premjer taksacionih elemenata svih stabala (Avdagić, 2014). U ovom istraživanju, tri homogene eksperimentalne plohe uzete su kao cjelovita eksperimentalna površina od 27 ha. Uzorak je sadržavao 7998 stabala bukve s prosječnim prsnim prečnikom stabala od 15,9 cm i prosječnom visinom stabala od 15,3 cm. Prosječna količina nadzemne biomase po stablu procjenjene po evropskim alometrijskim funkcijama varirala je od 99,56 kg do 300,74 kg. Procjene prosječne količine biomase bukovih stabala po jedinici površine veoma variraju i kreću od 29,3 t/ha do 88,6 t/ha. Procjena prosječne nadzemne biomase bukvog dijela sastojine po jedinici površine, izračunata uz korištenje debljinske strukture biomase bukve iz centralne Bosne iznosi 79,2 t/ha. Na osnovu procjene prosječne količine sveukupne suhe nadzemne biomase stabala bukve za cijelu eksperimentalnu površinu i analize razlika procjena po debljinskim stepenima, može se zaključiti da se najveći stepen saglasnosti procjenjene količine i strukture javlja pri primjeni austrijske alometrijske funkcije. Procjena prosječne nadzemne biomase bukvog dijela sastojine po jedinici površine, primjenom austrijske alometrijske funkcije iznosi 80,1 t/ha, a relativne razlike procjena biomase u višim debljinskim stepenima su najmanje (ispod 10%). Takođe, primjena njemačke i nizozemskih alometrijskih funkcija dala bi približnu procjenu nadzemne biomase bukovog dijela u mješovitim sastojinama bukve i jela sa smrčom sličnih stanišnih i sastojinskih prilika kod nas. Na osnovu ovog rada može se zaključiti da bi određivanje alometrijskih funkcija za procjenu biomase najvažnijih vrsta drveća kod nas doprinijelo boljem kvantificiranju količina šumske biomase kako radi uređajnog planiranja tako i radi integracije u evropska i globalna istraživanja.
11.	Gogić Amira	Polifenoli i ljekovita svojstva duda ( <i>Morus L.</i> )	Fatima Pustahija	2020	In this paper, the basic properties of the genus <i>Morus</i> and its applications are discussed, with special reference to white and black mulberry, which are present in Bosnia and Herzegovina. Namely, medicinal plants continue to be the focus for intensive research into their properties and methods of application in people's daily lives. Mulberries are no exception. Even today, white mulberry leaves are used to produce silk. It is known that mulberries (all their parts) have been used in traditional medicine in Asia for a very long time and abundantly. They are a rich source of polyphenols and other compounds with antimicrobial and antioxidant potential. Different parts of the mulberries are used to treat and prevent the occurrence of a whole range of diseases in humans. Despite the benefits of using mulberries for human nutrition and treatment so far, they are still an enigma and need to be explored more intensively.
12.	Haličković Samir	Uticaj okoline na proces patogeneze	Tarik Treštić	2019	-
13.	Hasanica Haris	Procjena prosječnih veličina osnovnih taksacionih elemenata na bazi sistematskog uzorka u odjelu 123, GJ "Igman", ŠGP "Igmansko"	Besim Balić	2020	-

14.	Hošič Dženita	Proizvodi od gljiva	Tarik Treštić	2020	-
15.	Hršumović Amar	Prednosti i nedostaci direktne i indirektna konverzije na području JP-ŠPD "Zeničko-dobojskog kantona" d.o.o. Zavidovići	Faruk Mekić	2020	U okviru teme ovog završnog Bachelor rada bavićemo se problematikom <b>konverzije</b> ili prevođenja panjača/ izdanačkih šuma u visoke šume. Posebnu pažnju ćemo obratiti na dvije vrste konverzije, a to su: • Direktna konverzija šuma • Indirektna konverzija šuma Cilj rada je da se na osnovu godišnjih izvještaja JP-ŠPD „ZENIČKO – DOBOJSKOG KANTONA“ d.o.o Zavidovići analizira gospodarenje šumama i to u periodu od 2008 – 2017 godine. Posebna pažnja će se obratiti na šumsko-uzgojne meliorativne radove direktne i indirektna konverzije te njihove prednosti i nedostatke na području Zeničko-Dobojskog kantona odnosno na onom području na kojem gospodari JP-ŠPD „ZDK“ Zavidovići d.o.o. Na temelju analize podataka, obaviti će se interpretacija rezultata, te će se izvesti zaključci koji bi trebali ukazati na to šta su prednosti, a šta nedostatci obje vrste konverzije.
16.	Ibrak Suada	Procjena prosječnih veličina osnovnih taksacionih elemenata sastojine na bazi sistematskog uzorka u odjelu: 111, G. J. "Igman", ŠGP "Igmansko"	Besim Balić	2020	-
17.	Imamović Alma	Šumsko-uzgojni meliorativni radovi na području ZDK	Faruk Mekić	2020	-
18.	Josipović Andrea	Primjena mehanizacije u privlačenju drvnih sortimenata na području šumarije "Kakanj"	Velid Halilović	2020	U radu je dat prikaz o mehanizaciji koja se koristi na području šumarije „Kakanj“, u fazi privlačenja drvnih sortimenata. Traktori koji se koriste na području šumarije su skideri. Podaci koji su sakupljeni za šumariju „Kakanj“ odnose se na period 2018. i 2019. godine. Traktori koji se koriste su Timberjack-8, Timberjack-12, Timberjack-13 i također treba spomenuti Timberjack-7 ali se on neki vremenski period ne koristi. Prema datim podacima možemo vidjeti da je TMB-8 prešao najveću distancu uz najmanju potrošnju goriva. Prema podacima možemo vidjeti da je najveću ukupnu potrošnju goriva tokom 2018. godine imao traktor TMB-13 a ona iznosi 8220 litara, a prosječna potrošnja je iznosila 682 litra. U 2019-toj godini najveću ukupnu potrošnju goriva je ostvario traktor TMB-13 sa potrošnjom od 8420 litara, što je ukazuje na to da je potrošeno više goriva nego u godini 2018-toj.. Najmanju potrošnju je imao traktor TMB -12, ukupno 7705 litara što je više nego u 2018-toj kada je taj iznos bio 7320 litara. Također možemo uočiti da najveći ostvareni radni učinak i za 2018. i 2019 godinu spada na traktora TMB-12. Treba se napomenuti da je također TMB-8 duži period u 2018. godini bio u kvaru, te u rezultatima koj će biti prikazani moći će se uočiti te razlike. Šumarija Kakanj do nedavno je u svom vlasništvu imala i traktor TMB-7 ali se više podaci ne upisuju. Možemo zaključiti da ova tri traktora koja će biti detaljno opisana zadovoljavaju potrebe u privlačenju drvnih sortimenata na području šumarije Kakanj.
19.	Jusić Amna	Analiza strukture proizvoda od drveta sektora šumarstva u BiH za period od 2003. do 2018. godine	Dženan Bećirović	2020	-
20.	Kanostrevac	Digitalizacija vrsta porodice <i>Oleaceae</i> herbarijske zbirke	Faruk	2020	-

	Nikola	Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine	Bogunić		
21.	Karup Almir	Biološke mjere borbe protiv insekata	Mirza Dautbašić	2020	Biološke mjere borbe protiv insekata spadaju u nehemijske metode i koriste se kao alternativne metode hemijskim pesticidima za suzbijanje štetnih organizama u integrisanim i ekološkim sistemima šumarske, poljoprivredne i hortikulture proizvodnje. Biološka zaštita biljaka uključuje suzbijanje štetnih insekata prirodnim neprijateljima (grabežljivci, parazitoidi), drugim korisnim organizmima i mikrobiološkim insekticidima na bazi virusa, bakterija, gljiva, nematode, sisara, ptica. Zbog lakšeg kontrolisanja uslova, korisni insekti se u praksi najčešće ispuštaju i primjenjuju u zaštićenim prostorima. Korisni organizmi održavaju stabilnost i ravnotežu tako što napadaju, vrše zarazu ili se hrane štetnim insektima održavajući ih ispod ekološkog praga štetnosti. Biološke mjere imaju mnoge prednosti u odnosu na hemijske mjere jer izostaje akumulacija hemijskih tvari u tlu, vodi, zraku, nema šteta za ne ciljane organizme, životinje, čovjeka, isključuje se problem rezistentnosti štetnika i može pridonijeti značajnom smanjenju emisije stakleničkih plinova. U ovom radu osvrnut ćemo se kratko na historijat i dostignuća, a onda ćemo opisati biološke mjere borbe protiv insekata.
22.	Kelić Adis	Dinamika gradnje i rekonstrukcije šumskih kamionskih puteva na području Šumarije Donji Vakuf	Dževada Sokolović	2020	Izgradnja i rekonstrukcija šumskih kamionskih puteva od velikog je značaja za provođenja planiranih biotehničkih mjera u gospodarskoj jedinici. Planiranje izgradnje i rekonstrukcije šumskih kamionskih puteva rezultat je sveobuhvatne analize terenskih i sastojinskih faktora. Nastoji se uspostaviti takvi šumski kamionski putevi kod kojih su, između ostalog, troškovi izvoza i transporta šumskih drvnih proizvoda i troškovi sanacije i održavanja najmanji. U radu je prikazano aktuelno štanje šumskih kamionskih puteva, s naglaskom na postojeću otvorenost područja, planove izgradnje, dinamiku gradnje i rekonstrukciju istih, za Šumariju Donji Vakuf (ŠGP „Gornjevrasko“) za period od 2013. do 2023. god. Nakon provedenog istraživanja u ovom radu izdvojeni su najznačajniji podaci i upoređeni. U posmatranom periodu nije došlo do izgradnje novih šumskih kamionskih puteva. Tokom godina zbog ne izgradnje šumskih kamionskih puteva šumarija gubi drvenu masu koju je trebala da ima iz planiranih odjela. Kada uzmemo podatak o izgradnji, jasno se prikazuje kako se postojeći šumski kamionski putevi troše mnogo više i pogodni su na nastanak većih oštećenja usljed utjecaja vodotoka i za vrijeme kišnih padavina, što često uzrokuje značajne ekonomske i ekološke posljedice. Rekonstrukcija šumskih kamionskih puteva za period istraživanja (2013-2019) je na zavidnom nivo, što ukazuje da je rekonstrukcija šumskih kamionskih puteva nužna i jeftinija, u odnosu na izgradnju.
23.	Kozica Ismar	Poljski jasen ( <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.) u Bosni i Hercegovini	Neđad Bašić	2020	U radu su analizirane osnovne morfološke, ekološke i horološke karakteristike autohtone vrste <i>Fraxinus angustifolia</i> u Bosni i Hercegovini. Staništa u kojima vrsta dolazi su pod stalnim antropogenim uticajem, a očuvanost prirodnih staništa je jedan od neophodnih preduslova za uspješno gazdovanje ovom značajnom vrstom za šumarsku praksu.
24.	Kučanin Alen	Djelotvornost privlačenja drveta skiderom Ecotrac 120v na području GJ "Igman"	Jusuif Musić	2020	U ovom radu izvršena je analiza produktivnosti rada, potrošnje goriva i maziva te troškova rada skidera Ecotrac 120V ostvarenih u periodu juli – decembar 2019. god. i januar – mart 2020. god., te data ocjena djelotvornosti njegovog rada. U analiziranom

					periodu na području GJ Igman utvrđen je prosječni radni učinak od 26,25 m <sup>3</sup> /RD. Potrošnja goriva od 1,001 l/m <sup>3</sup> i maziva od 0,0073 l/m <sup>3</sup> jasno korelira sa ostvarenim radnim učincima, a nešto veća potrošnja goriva u zimskim mjesecima uvjetovana je hladnijim vremenom. Prosječni jedinični troškovi rada u analiziranom periodu iznose 24 KM/m <sup>3</sup> , što se s obzirom na prosječnu distancu privlačenja od 700 m može smatrati zadovoljavajućim. Ostvareni radni učinci, utvrđena potrošnja goriva i maziva te iskalkulisani jedinični troškovi rada govore u prilog konstataciji da je riječ o dobrom skideru koji se veoma uspješno može koristiti u fazi privlačenja drveta na području GJ „Igman“ ali i drugim područjima u Bosni i Hercegovini.
25.	Kulo Esad	Primjena herbicida pri zaštiti biljaka u šumskim rasadnicima	Osman Mujezinović	2020	-
26.	Kurtanović Admir	Procjena prosječnih veličina osnovnih taksacionih elemenata na bazi sistematskog uzorka u odjelu 128, GJ "Igman", ŠGP "Igmansko"	Besim Balić	2020	-
27.	Madžak Aldin	Digitalizacija vrsta porodice <i>Ericaceae</i> herbarijske zbirke Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine	Faruk Bogunić	2020	-
28.	Mazalović Mirsad	Oblici organizovanja preduzeća u tržišnoj privredi i sektoru šumarstva Federacije BiH	Mersudin Avdibegović	2020	-
29.	Memić Tahir	Izbor vrste drveća za pošumljavanje goleti na kršu	Ćemal Višnjić	2020	-
30.	Mešanović Muamer	Djelotvornost privlačenja drveta skiderom Ecotrac 120 V na području GJ "Igman"	Jusuf Musić	2019	Skideri treće generacije, pored tehničko-tehnoloških, moraju ispunjavati najvažnije ergonomske i ekološke zahtjeve. U ovom radu izvršena je analiza produktivnosti rada, potrošnje goriva i maziva te troškova rada skidera Ecotrac 120V ostvarenih u periodu januar – juni 2019. god. i data ocjena djelotvornosti njegovog rada. U analiziranom periodu utvrđen je objektivni prosječni radni učinak od 26,17 m <sup>3</sup> /RD. Potrošnja goriva od 1,013 l/m <sup>3</sup> i maziva od 0,02 l/m <sup>3</sup> jasno korelira sa ostvarenim radnim učincima, a nešto veća potrošnja goriva u zimskim mjesecima uvjetovana je hladnijim vremenom. Prosječni jedinični troškovi rada u analiziranom periodu iznose 24 KM/m <sup>3</sup> , što se s obzirom na prosječnu distancu privlačenja od 607 m može smatrati zadovoljavajućim. Ostvareni radni učinci, utvrđena potrošnja goriva i maziva te iskalkulisani jedinični troškovi rada govore u prilog konstataciji da je riječ o dobrom skideru koji se veoma uspješno može koristiti u fazi privlačenja drveta na području GJ „Igman“ ali i drugim područjima u Bosni i Hercegovini.
31.	Mulavdić Faris	Analiza grešaka drveta i njihov utjecaj na kvalitet sortimenata u šumskim odjeljenjima 52. i 53. G. J. "Mehina luka" ŠGP Igmansko	Safet Gurda	2020	U radu su registrovane prisutne greške na pojedinim sortimentima grupisane po Ugrenoviću, a nakon toga je izražen njihov procentualni udio po vrsti sortimenata. Neke greške nastaju u toku rasta i razvoja drveta i neizbjegne su zbog same prirode rasta

					drveća, nastaju pod nepovoljnim uslovima života drveća. Mogu nastati i kao posljedica nepravilnih postupaka pri ugajanju i iskorištavanju šuma i preradi drveta, a neke kao posljedica napada stranih organizama na drvo. U ovom radu su prikazane greške koje se najčešće nalaze na bukovim sortimentima u šumskim odjeljenjima 52. i 53. G.J. „Mehina luka“. Rezultati istraživanja i analiza su prikazani kroz tabele. Na kraju samog rada će biti prikazan je jugoslovenski standard za drvene sortimente i standard za sortimente koji su korišteni pri prikupljanju podataka.
32.	Pločo Nedim	Tradicionalna znanja lokalnih zajednica u funkciji očuvanja biokulturološkog diverziteta - studij slučaja općina Trnovo	Mersudin Avdibegović	2020	-
33.	Ramčić Arnesa	Specifičnosti procesa certificiranja gospodarenja šumskim resursima na području šumarije Kupres	Mersudin Avdibegović	2020	-
34.	Ramović Aldin	Efekti rada na sječi i izradi drvnih sortimenata na području šumske uprave Srednje	Velid Halilović	2020	Motorna pila lančanica predstavlja glavno sredstvo rada na našim prostorima, uprkos postojanju mnogih multifunkcionalnih strojeva namjenjenih poslovima sječe i izrade drvnih sortimenata. Cilj ovog rada je utvrditi efekte rada na području šumske uprave „Srednje“ za period od dvije godine (2017. i 2018.). Podaci preuzeti iz službi preduzeća su detaljno obrađeni i upoređeni za te dvije godine. Područje šumske uprave „Srednje“ je izrazito brdsko-planinskog karaktera, u pogledu nagiba terena spada u red umjereno strmih terena. Poslovi sječe i izrade drvnih sortimenata su izvršene motornom pilom <i>Husqvarna 372 XP</i> , pri organizacionoj formi rada 1+1. Izmjerena prosječna potrošnja goriva za period od dvije godine iznosi 0,203 L/m <sup>3</sup> , dok prosječna potrošnja maziva iznosi 0,088 L/m <sup>3</sup> .
35.	Redžić Alija	Kratka historija i profil dugoročnih istraživanja rasta i prinosa	Aida Ibrahimspahić	2020	-
36.	Sarajlić Lamija	Oplemenjivanje crnog bora	Dalibor Ballian	2020	Crni bor je veoma raširena vrsta i prilagođen je različitim tipovima staništa. Dovoljno je istaći da vrlo dobro uspijeva u srednjoj visinskoj zoni na Alpama, a isto tako dobro uspijeva i na Mediteranu. Oplemenjivanje šumskog drveća predstavlja unaprijeđenje određenih svojstava kod drveća, koje će imati različite posljedice na kvalitet ciljnih parametara. Kod nas su generalno poznata nalazišta autohtonog crnog bora. Utvrđena nalazišta nam omogućuju zbor sjemenskih baza ne samo na temelju nadomorske visine, nego i po ekspoziciji, vrsti tla i ostalim elementima.
37.	Sokolović Haris	Rasprostranjenje vrsta roda <i>Chamaecytisus</i> L. u Bosni i Hercegovini na temelju objavljenih podataka	Faruk Bogunić	2020	-
38.	Šeho Erna	Polifenolna jedinjenja u listovima i kori vrsta <i>Fraxinus ornus</i> L. i <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.	Fatima Pustahija	2020	Based on the available literature, within this paper, narrow-leaved ash ( <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl) and manna ash ( <i>F. ornus</i> L.) were treated from the aspect of the presence and action of secondary metabolites, especially polyphenolic compounds.

					Although they do not have a significant economic role in forestry, both species are used as pioneers for afforestation and erosion prevention, but also in horticulture as important ornamental species. On the other hand, in traditional and modern medicine, their various plant parts are widely used to treat a whole range of diseases in humans. Both species are a rich source of a number of polyphenolic compounds, among which coumarins, secoiridoids and phenylethanoids predominate. Therefore, phytochemical and biological studies of <i>Fraxinus</i> species should be continued.
39.	Šubara Stefan	Analiza grešaka drveta i njihov utjecaj na kvalitet sortimenata u šumskom odjeljenju 72. P. J. "Ratak - Devetak" šumsko gazdinstvo "Sjemeć" Rogatica	Safet Gurda	2020	Osnovni cilj istraživanja u ovom radu je da se utvrdi vrsta, zastupljenost te uticaj grešaka na kvalitet drvnih sortimenata u šumskom odjeljenju 72. P.J. „Ratak-Devetak“, Šumsko gazdinstvo „Sjemeć“ Rogatica. U radu de se registrovati prisutne greške na pojedinim sortimentima grupisane po Ugenovidu, a nakon toga izraziti njihov procentualni udio po vrsti sortimenta. Drvo, je u toku života izloženo mnogobrojnim nasrtajima koji prouzrokuju ošteđenja, deformacije i promjene izgleda i osobine drveta. Neke greške nastaju u toku rasta i razvoja drveta i neizbježne su zbog same prirode rasta drveđa, nastaju pod nepovoljnim uslovima života drveđa. Odstupanja od normalne građe, oblika, boje i svojstava drveta, a posebno odstupanja koja smanjuju upotrebnu vrijednost drveta, nazivamo greškama drveta. Nužno je poznavanje grešaka radi pravilnog iskorištavanja šuma i upotrebe drveta. Bez poznavanja grešaka ne može se pravilno izvršiti procjena kvaliteta sastojine, odrediti kvalitet drvnih sortimenata i planirati njihova prodaja. U ovom radu su prikazane greške drveta koje se najčešće nalaze na jelovim, smrčevim, bjeloborovim i bukovim sortimentima u šumskom odjeljenju 72. P.J. „Ratak-Devetak“. Rezultati istraživanja su opisani i prikazani kroz tabele. Na kraju rada prikazani su Jugoslovenski standardi za drvne sortimente i standardi za pojedine vrste sotimenata koji su korišteni pri prikupljanju podataka, te stanje drvne mase u odjeljenju 72. P.J. „Ratak-Devetak“.
40.	Zambaković Ferid	Administrativni sektor zaštite bilja u Bosni i Hercegovini	Tarik Treštić	2020	-
41.	Žutić Eldar	Prirodna obnova šuma	Faruk Mekić	2020	-

Sarajevo, 12.02.2021. godine

Priredila

Ferida Bogučanin - bibliotekar