

**Završni radovi I ciklusa studija odbranjeni u školskoj 2017/2018. godini**

Redni broj	Autor	Naziv teme završnog rada	Mentor	Godina odbrane	Sažetak
1.	Alibegović Aida	Od primarne produkcije do rasta i prinosa šuma	Aida Ibrahimspahić	2018	U ovom radu su predstavljene definicije osnovnih pokazatelja produkcije u šumarstvu orijentisanom na zapreminu drveta i produkcionoj ekologiji, njihove mjerne jedinice i odnosi među njima. Definisani su pojmovi bruto i neto primarne produkcije, prirasta i prinosa. Navedeni su i opisani specifični pojmovi i veličine u nauci o prirastu i prinosu šuma i produkcionoj ekologiji, a zatim su predstavljeni njihovi međusobni odnosi (način izračunavanja). Na kraju je dat kratak opis povezanosti rasta i prinosa i sadržaja hranjivih materija i efikasnosti korištenja energije, azota i vode.
2.	Alihodžić Azerina	Gabioni i mogućnost njihove primjene u šumarstvu	Muhamed Bajrić	2018	-
3.	Aljukić Medin	Primjena mehanizacije u privlačenju drvnih sortimenata na području GJ „Ilgman“	Velid Halilović	2018	U radu je dat prikaz o mehanizaciji koja se koristi za privlačenje sortimenata na području GJ "IGMAN". Strojevi koji se koriste za privlačenje sortimenata su uglavnom skideri. Detaljno su prikazane konstrukcije i tehničke karakteristike skidera, koji se koriste na području GJ "IGMAN". Na osnovu podataka Javnog preduzeća „Sarajevo-šume“ d.o.o. Sarajevo za period od dvije godine (2015 i 2016), izvršena je analiza odnosno poređenje radnih učinaka svih skidera koji se koriste na području GJ "Ilgman". To su skideri Ecotrac 120V, Ecotrac 55V, LKT 81 i IMR rakovica 65. Nakon izloženih rezultata došlo se do zaključka da je Ecotrac 120 V najviše korišten na području GJ „Ilgman“ u fazi privlačenja drvnih sortimenata, te da je najbolje iskorišten u fazi privlačenja drvnih sortimenata. Njegov prosječni učinak iznosi 4537 m <sup>3</sup> /god. uz distancu privlačenja u prosjeku od 441 m, gdje je ostvario prosječnu potrošnju goriva od 0,99 l/m <sup>3</sup> . Skider Ecotrac 55 je ostvario prosječni učinak od 3888 m <sup>3</sup> /god, uz distancu privlačenja u prosjeku od 1366 m, a prosječna potrošnja goriva je iznosila 1,05 l/m <sup>3</sup> . Skider LKT 81 je ostvario prosječni učinak od 752 m <sup>3</sup> /god uz distancu privlačenja u prosjeku od 180 m, gdje je ostvario potrošnju goriva od 0,73 l/m <sup>3</sup> , što je daleko ispod prosjeka, te nije korišten u punom kapacitetu. Skideri Ecotrac 55 V i 120 V relativno su novi strojevi koji se u bosanskohercegovačkom šumarstvu primjenjuju tek u posljednjih nekoliko godina. Sa ekološkog gledišta odnosno sa gledišta veličine šumskih šteta može se reći da ovi skideri sa pravom nose oznaku Ecotrac. Relativno male mase i dobre vozne karakteristike omogućavaju srazmjerno mali obim šumskih šteta tj. oštećenja tla i dubećih stabala.
4.	Balićevac Nejra	Asimilacija nitrogena kod biljaka	Fatima Pustahija	2018	Azot se smatra najznačajnijim biogenim elementom biljne ishrane. Količina azota za biljke treba da bude (sub)optimalna, jer njegov višak ili manjak za sobom povlače dalekosežne negativne posljedice na rast i razvoj. Biljke mogu da koriste samo anorganski azot, i to u obliku nitratnog i amonijevog jona. Kako bi se azot ugradio u organska jedinjenja mora prvo doći do redukcije nitrata do amonijaka, a zatim amonijaka do amonijum jona, što se odvija kroz faze fiksacije i redukcije azota. U procesima remobilizacije se joni azota oslobađaju iz ćelijskih kompartmenata, struktura ili jedinjenja i ponovno uključuju u metaboličke procese, što je od izuzetne važnosti za biogeohemijski ciklus azota.
5.	Beširević Muhsin	Polifenoli i ljekovita svojstva trnjine ( <i>Prunus spinosa</i> L.)	Azra Tahirović	2018	<i>Prunus spinosa</i> L. pripada porodici Rosaceae i listopadni je grm s veoma gustim i trnovitim granama visine od 1-4 metra. Cvijetovi su snježnobijeli a cvjeta od marta do maja. Plod je crnoplava koštunica koja je jestiva nakon prvih mrazeva. Pretežno raste u nizinskim i brdskim položajima u svijetlim hrastovim šumama i šikarama. U svom sastavu sadrži različita jedinjenja: ugljične hidrate, organske kiseline, flavonoide, fenolne kiseline, antocijanine, proantocijanidine. Flavonoidi su polifenoli široko rasprostranjeni u biljnom svijetu. To su rastvorljivi pigmenti koji se mogu naći u korijenju, lišću, sjemenkama, pokožici voća i cvijetu viših biljaka, a prilikom prerade voća i povrća prelaze u sok. Pojam "fenolne kiseline" općenito označava fenole koji posjeduju karboksilnu grupu. Antocijani su pigmenti rastvoreni u ćelijskom soku, vakuolama i epidermalnom tkivu cvijeća i voća. Daju im ružičastu, crvenu, plavu i ljubičastu boju. Proantocijanidini su poznati i pod nazivom kondenzirani tanini te su prisutni kao dimeri, oligomeri (kompleksna molekula koja se sastoji od nekoliko spojenih monomernih jedinica) i polimeri katehina (flavan-3-ola).
6.	Biberović Latif	Procjena prosječnih veličina osnovnih taksacionih elemenata sastojine na bazi sistematskog uzorka u odjelu 60, GJ „Ilgman“, ŠGP „Ilgmansko“	Besim Balić	2018	-

7.	Brčaninović Berina	Vertikalni zeleni zidovi u rješavanju savremenih enterijera	Jasna Avdić	2018	Vertikalno vrtlarstvo je neobičan način vrtlarstva jer, kao što sama riječ označava, biljke rastu vertikalno bez ili sa jako malo zemlje. Riječ je o prirodnom procesu jer u prirodi postoje biljke koje rastu na staništima bez zemlje. Utemeljiteljem ove metode smatra se francuski botaničar Patric Blanc koji je inspiraciju dobio na putovanju u Tajlandu vidjevši biljke kako rastu na svakojakim površinama. Vertikalno vrtlarstvo u enterijerima je idealno za manje prostore, koje će ekološki i estetski osvježiti. Može biti postavljen na razne zidove. Vertikalni zidovi se upotrebljavaju kako na vanjskim tako i na unutarnjim zidovima. Ovisno o prostoru (interijer, ekterijer, orijentacija, klima ...) biraju se biljne vrste koje se postavljaju na vertikalni vrt te se time dobije efektivna površina s minimalnim zahtjevima za održavanje (svaki vertikalni vrt ima automatizirani sustav navodnjavanja). Osim dekorativnosti, svrha postavljanja živih zidova je i obogaćivanje vazduha kiseonikom, prečišćavanje od unutrašnjih zagađivača i alergena i povećanje vlažnosti vazduha.
8.	Buljubašić Haris	Debljinska struktura i visine stabala raznodobne šumske sastojine odjel 122, GJ "Nemila-Pepelari", ŠPP „Krivajsko“	Aida Ibrahimspahić	2018	U ovom radu su utvrđene i opisane debljinska i visinska struktura mješovite raznodobne sastojine kao osnovni pokazatelji strukture sastojina. Na početku rada je definisan pojam preborne sastojine (šume) i dat je opis osnovnih karakteristika ovih sastojina. Izrađene su i analizarne distribucije frekvencija stabala po debljinskim i visinskim klasama za mješovitu raznodobnu sastojinu u šumskom odjeljenju 122, GJ "Nemila-Pepelari" u okviru ŠPP "Krivajsko". Debljinske strukture su izrađene za sve vrste drveća zajedno i odvojeno po vrstama drveća i za njih su utvrđeni statistički pokazatelji (za prsne mjere centralne tendencije, varijabiliteta i pokazatelji oblika distribucija frekvencija). Visinska struktura je utvrđena i analizirana na isti način, ali samo za bukvu. Utvrđen je i regresioni model visinske krive, dok su za ostale vrste drveća, zbog malog broja izmjerenih stabala, utvrđene samo varijaciona širina i aritmetička sredina visina stabala u pojedinim debljinskim stepenima. Na osnovu utvrđenih rezultata je zaključeno da debljinske strukture uglavnom odgovaraju prebornoj strukturi, ali ukazuju da u sastojini nije prisutno intenzivno pomlađivanje. Visinska struktura za bukvu je sličnog oblika i u skladu je sa njenom debljinskom strukturom, a odabranim regresionim modelom se varijabilitetom prsnih prečnika objašnjava 73% varijabiliteta visina stabala.
9.	Crnac Salahudin	Tehnološka rješenja privlačenja drveta iz proreda	Jusuf Musić	2018	Privlačenje predstavlja transport drveta od panja do stovarišta na kamionskom putu. Provođenje ove faze rada u ranijim i srednjim proredama smatra se poslom koji se odvija u posebno osjetljivim prirodnim i sastojinskim uvjetima jer postoji realna opasnost od oštećivanja ostalih stabala i smanjenja njihove tehničke vrijednosti, nastanka bolesti te propadanja. Provođenje prorednih sječa u najvećoj mogućoj mjeri uvjetovano je Zakonom mase komada (Speidel 1952), što ima za posljedicu visoke troškove rada i malu vrijednost realizovane proizvodnje. Stoga je neophodno permanentno istraživačkim i stručnim aktivnostima raditi na iznalaženju metoda, tehnika i sredstava rada kojima bi se negativni ekonomski efekti realizacije prorednih sječa eliminisali ili barem sveli na jedan tolerantan nivo. U ovom radu izvršena je odgovarajuća analiza 11 različitih sredstava rada za privlačenje drveta iz prorednih sječa, od čega 7 na ravnim i blago nagetim te 4 na strmim terenima. Analiza je pokazala da se sva navedena sredstva mogu veoma uspješno koristiti za privlačenje drveta iz proreda i da postoje vrlo pozitivna iskustva njihove primjene u različitim zemljama svijeta.
10.	Cvitanović Marija	Razmnožavanje i tipovi plodišta bazidiomiceta	Tarik Trešić	2018	-
11.	Čahtarević Rijad	Dinamika gradnje i rekonstrukcije šumskih kamionskih puteva na ŠPP „Krivajsko“	Dževada Sokolović	2018	Obzirom da je otvorenost šumskog područja od velikog značaja za dobro i ekonomično gospodarenje šumama u ovom radu je praćena dinamika izgradnje i rekonstrukcija šumskih kamionskih puteva na ŠPP "Krivajsko". Posmatrani period je 2012.-2016. godina uz korištenje ŠPO za pomenuto područje. Također navedene su neke od glavnih smjernica prilikom planiranja i projektovanja novih puteva. Rezultati istraživanja posmatranog perioda pokazuju postojeću otvorenost, dinamiku gradnje i rekonstrukcije šumskih kamionskih puteva.
12.	Čaluk Amina	Utjecaj traktorskih puteva – vlaka na razvoj erozionih procesa u šumskom odjeljenju 16, Gospodarske jedinice „Prusačka rijeka“	Muhamed Bajrić	2018	Sam početak erozije tla obično se veže uz pojavu udubljenjau tlu nastalih djelovanjem točkova i vučenim teretom. Na taj način se stvaranju peduvjeti za pojavu erozije je se tlo rahli, što omogućava brže ispiranje i odnošenje, ili se čak njegovim sabijanjem i nastankom žljebovitih udubljenja onemogućava okomito otjecanje, budući da se smanjuje vodopropusnost, a voda se u kolotrazima zadržava, usmjerava ili teče, što ponovo uzrokuje premještanje čestica tla. U samom radu evidentirane su pozicije presjecanja hidrografske mreže i šumske transportne infrastrukture, te na osnovu vizualnog pregleda data ocjena ošteđenja (nema ošteđenja, malo ošteđenja – saobrađaj moguć, značajno ošteđenje – saobrađaj ugrožen i teško ošteđenje – saobrađaj nije moguć), zatim na osnovu vizuelnog pregleda evidentirano je postojanje kolotruga, kao i osipanje materijala na put na mjestima gdje je put usječen. Za analizu odabrano je šumsko odjeljenje 16., G.J. „Prusačka rijeka“.

13.	Čilaš Mehmed	Proizvodnja sjemena i sadnog materijala jele u FBiH	Sead Ivojević	2018	-
14.	Delić Semir	Štetno djelovanje suše na drveće u šumskim ekosistemima	Osman Mujezinović	2018	<p>Cilj ovog rada jeste da prikaže uticaj suše na zdravstveno stanje biljaka, načine njihovog nastanka, štete koje suše mogu prouzrokovati na biljke, kao i moguća rješenja u pogledu smanjenja smanjenja suše biljaka.</p> <p>Suša predstavlja jedan od velikih problema današnjice.</p> <p>Suša je izuzetno suho razdoblje kada su zalihe vode u tlu i vodotocima smanjene zbog pomanjkanja oborina. Zbog suše mogu nastati ozbiljni poremećaji u šumarstvu, poljoprivredi, vodoprivredi i drugim granama gospodarstva, a može doći i do masovnog pomora ljudi.</p> <p>Da bi sama produkcija određene šume bila zadovoljavajuća, ona mora da bude prije svega zdrava. Bolesna stabla gube skoro sve svoje funkcije, i tako oštećena nemaju više značaj ni za šumarstvo, niti za društvo. Zbog toga bi čovjek trebao da pronađe rješenja koja će biti prihvatljiva i za njega i za okolinu.</p>
15.	Derlić Amina	Herbicidi i njihova primjena u zaštiti biljaka u rasadnicima	Osman Mujezinović	2018	<p>S obzirom na poteškoće vezane za prirodno obnavljanje, te na sve veću potrebu korištenja sadnog materijala u našim rasadnicima se njihova proizvodnja kontinuirano provodi. Izazov koji se nalazi ispred kolektiva koji se bavi rasadničkom proizvodnjom unutar preduzeća šumarstva najveći je kada je u pitanju zaštita biljaka od korovskih vrsta. U posljednjim decenijama, kroz razvoj fitofarmaceutskih sredstava, herbicidi su preuzeli glavnu ulogu u suzbijanju korovskih vrsta. Primjenu herbicida u šumskim rasadnicima je potrebno svesti na racionalan i bezbijedan nivo, kako bi iz njih dobivali najkvalitetnije jedinke, što i jeste glavni cilj proizvodnje. U ovom radu analitički je obrađena tema herbicida, prvo kroz upoznavanje sa korovima, zatim herbicidima i samom primjenom herbicida u rasadnicima u šumarskim preduzećima. Na osnovu provedene analize može se konstatovati da su za BiH potrebna velika sredstva pri zaštiti biljaka, to jeste sadnog materijala rasadnika, od korova. Tačnije primjena herbicida iziskuje velike troškove. Iako je hemijsko suzbijanje korova jedina prihvatljiva metoda nasuprot klasičnom suzbijanju korova mora se njihova primjena svesti na razuman nivo, te se tako spriječiti rezistentnost korova na herbicide i omogućiti proizvodnja kvalitetnog sadnog materijala. Stoga je u rasadničkoj proizvodnji, pri upotrebi herbicida, važno izabrati sredstva koja imaju zadovoljavajuće djelovanje na štetne organizme.</p>
16.	Drek Mevludin	Primjena mehanizacije u iskorištavanju šuma na području Srednjobosanskog kantona	Velid Halilović	2018	<p>U ovom radu će biti prikazani podaci o mehanizaciji u iskorištavanju šuma za područje Srednjobosanskog kantona (SBK). Nakon što se upoznamo sa osnovnom podjelom mehanizacije u iskorištavanju šuma gdje se mehanizacija dijeli na mehanizaciju u sječi i izradi, mehanizaciju u privlačenju, mehanizaciju daljinskog transporta te mehanizaciju za izradu sortimenta na stovarištu, navest ćemo tipove strojeva koji se koriste u u pojedinim fazama iskorištavanja šuma u SBK. Svi podaci o mehanizaciji se odnose na mehanizaciju u vlasništvu šumarija jedino su podaci o tipovima motornih pila dobiveni na osnovu neformalnih razgovora sa radnicima iz privatnog poduzeća Kik d.o.o. U fazi sječe i izrade u SBK se koriste isključivo motorne pile i to motorne pile: Sthil MS 440 i Husqvarna 372 XP. Nakon kratkog opisa ovih motornih pila upoznat ćemo se sa mehanizacijom u privlačenju drvnih sortimenta u SBK. Tu ćemo vidjeti da ova faza rada u proučavanom području se isključivo oslanja na specijalne šumske traktore (skidere) i adaptirane poljoprivredne traktore. Od skidera se koriste: LKT 81, LKT 81- turbo, Timberjack 240 A i Ecotrac 120 V i Treefarmer C a od adaptiranih poljoprivrednih traktora: Lamborgini i Landini. Za sve traktore je naveden kratak tehnički opis sa slikom traktora a nakon toga i analiza njihovih ukupnih i prosječnih godišnjih radnih učinaka i ušteda goriva za 2016. i 2017. Za pretposljednju fazu u iskorištavanju šuma fazu daljinskog transporta smo naveli kratak opis i različite pojave oblike te faze a zatim i mehanizaciju koja se u toj fazi koristi a to su kamioni sa šumskom nadogradnjom, takvih kamiona u vlasništvu šumarija ima 4 i to po jedan u Gornjem Vakufu-Uskoplju i Donjem Vakufu i dva u Bugojnu. U posljednjoj fazi, fazi izrade drvnih sortimenta na stovarištu zatupljena je sljedeća mehanizacija: motorne pile, šumski kamioni, mašine za opsluživanje cjepača, čišćenje drvnih ostataka sa stovarišta, čišćenje snijega te sami cjepači odnosno u našem slučaju strojevi za cijepanje i rezanje koji se koriste na stovarištima u Bugojnu, Fojnici, Novom Travniku i Busovači a bit će nabavljeni za Donji i Gornji Vakuf-Uskoplje. Riječ je o stroju čiji je proizvođač Uniforest d.o.o a više o njemu će biti navedeno u radu.</p>
17.	Durgut Amer	Ekofiziološke adaptacije kserofita	Fatima Pustahija	2018	<p>Biljke koje nastanjuju sušna, često, i kserotermna staništa su veoma tolerantne na nedostatak vlage i poznate su pod imenom kserofite. One teže da postignu maksimalnu apsorpciju vode, da čuvaju vodu što duži vremenski period, da svedu transpiraciju na minimum te da spriječe nepotrebnii trošak vode. Tolerancija biljaka na sušu je njihova sposobnost da pri određenom vodnom potencijalu održe svoj metabolizam funkcionalnim te takve biljke imaju određene karakteristične morfološke, anatomske i/ili ekofiziološke adaptacije na nedostatak vode. Općenito, kserofite se mogu podijeliti na: 1) kserofite koje izbjegavaju sušu, 2) kserofite koje redukuju transpiracijsku površinu, 3) hemikserofite, 4) kserofite koje su otporne na sušu i 5) kserofite suhih i hladnih staništa.</p>

18.	Fazlić Edina	Djelotvornost privlačenja drveta skiderom Ecotrac 55V na području GJ „Igman“	Jusuf Musić	2018	Skideri nove generacije, pored tehničko-tehnoških, moraju ispunjavati najvažnije ergonomske i ekološke zahtjeve. U ovom radu izvršena je analiza radnih učinaka te potrošnje goriva i maziva skidera Ecotrac 55V ostvarenih u periodu juli 2017. – juni 2018. god. i data ocjena djelotvornosti njegovog rada. U analiziranom periodu utvrđen je objektivni prosječni radni učinak od oko 16 m <sup>3</sup> /RD, uz značajan prostor za povećanje produktivnosti boljom organizacijom rada. Potrošnja goriva i maziva jasno korelira sa ostvarenim radnim učincima. Međutim, važeći normativi potrošnje goriva i maziva u KJP „Sarajevo šume“ ne uvažavaju funkcionalna zavisnost potrošnje od najvažnijih uticajnih faktora te je neophodno raditi na izradi objektivnih tehničkih normativa. Skider Ecotrac 55 V može se veoma uspješno koristiti za privlačenje sortimenata manjih dimenzija kako na području analizirane gospodarske jedinice tako i u drugim šumskogospodarskim područjima.
19.	Fejzić Nejra	Hemijski sastav i ljekovita svojstva gloga ( <i>Crataegus L.</i> )	Azra Tahirović	2018	-
20.	Feratović Ajla	Translokacija organskih jedinjenja kroz biljku	Fatima Pustahija	2018	Sposobnost sintetiziranja biljci omogućava da iz neorganskih materija obrazuje različita energetske bogata organska jedinjenja, koja im predstavljaju izvor energije i gradivne materije. Ova jedinjenja se primarno sintetiziraju u listovima, glavnim fotosintetskim organima, iz kojih se transportuju u ostale biljne organe i tkiva. Kretanje asimilata, nekih organskih materija i minerala kroz floemsko tkivo se može odvijati u svim pravcima. Međutim, postoji usaglašenost mišljenja da je smjer kretanja floemskog soka uvijek od izvora prema mjestu potrošača. Tri procesa su karakteristična za translokaciju organskih materija kroz floemske sudove: ulazak jedinjenja iz izvora asimilata u floemske sudove, izlazak jedinjenja iz floema u ćelije potrošača i prenos jedinjenja kroz floemske elemente između izvora i potrošača. Danas postoje dvije grupe hipoteza koje se zasnivaju na različitim tipovima transporta kroz floem: aktivni transport (transport kroz sitaste cijevi se odvija pomoću strujanja citoplazme) i pasivni transport (transport kroz floem omogućen protokom tečnosti pri različitim hidrostatičkim pritiscima na početku i na kraju puta transporta).
21.	Gadžo Naida	Razvoj populacija štetnih insekata	Mirza Dautbašić	2018	-
22.	Gojković Ognjen	Organizacija sektora šumarstva u Republici Hrvatskoj	Mersudin Avdibegović	2018	-
23.	Gračo Dženana	<i>Argyresthia fundella</i> – moljac jelinih iglica	Mirza Dautbašić	2018	Ovim radom se daje detaljan opis moljca jelinih iglica ( <i>Argyresthia fundella</i> ). Posljednjih decenija sve su češće pojave sušenja jelovih stabala i sastojina, a uzrok sušenju jesu faktori abiotičkog i biotičkog porijekla. Među faktorima, biotičkog porijekla, pored mnogih koji uzrokuju propadanje i sušenje jelovih sastojina, jeste i moljac jelinih iglica. Ovaj rad, u suštini, uz opis insekta, daje i primjere gdje su vršene konkretne mjere za suzbijanje <i>A. fundella</i> . Rad je podijeljen na nekoliko cjelina. U uvodnom dijelu dato je objašnjenje zašto je baš moljac jelinih iglica tema završnog rada. U drugom dijelu opisane su jelove šume i sastojine, te njihovo zdravstveno stanje i faktori koji na to stanje utiču. U trećem dijelu, prikazane su sve pojedinosti vezane za <i>A. fundella</i> koje mogu poslužiti za identifikaciju i suzbijanje moljca jelinih iglica. Naposljetku, dat je zaključak nastao na osnovu svih pomenutih činjenica u radu.
24.	Halaba Elvedin	Ljekovita svojstva gljiva	Tarik Treštić	2018	-
25.	Hukić Lejla	Sakupljanje sjemena naših najvažnijih vrsta drveća	Ćemal Višnjić	2018	-
26.	Jašarević Merima	Sitni glodari kao prenosioci uzročnika bolesti ljudi i životinja	Osman Mujezinović	2018	-
27.	Jelić Branka	GMO u šumarstvu	Dalibor Ballian	2018	-
28.	Jozinović Marija	Topijarni oblici drveća i grmlja u hortikulturi	Ćemal Višnjić	2018	Topijari kao oblikovno zelenilo čovjekovih zahvata u prirodni pejzaž nastaju već vrlo rano. Njihova se potreba javlja uporedo s pojavom prvih moderniziranih svjetskih vrtova i parkova. Kroz povijest bilježimo njihovu češću upotrebu, značaj i umjetničku vrijednost. Tako, mnogi od njih danas predstavljaju vrhunac umjetnosti u segmentu hortikulture i pejzažne arhitekture, a u državi Bosni i Hercegovini su oni rijetko upotrebljavani i cijenjeni u odnosu na ostatak

					Evrope. Kao posljedica nepravilnog postupanja i davanja premalo značenja ovom oblikovnom sadržaju urbanih cjelina, ponajprije vrtova i parkova, mnogi državljani Bosne i Hercegovine nisu upućeni u značenje riječi „topijar“, a posebno u realizaciju iste na vrstama ukrasnog drveća i grmlja. Cilj ovog izlaganja je predstaviti ljudima umjetnost topijarija u hortikulturi, te skrenuti pažnju na osnovna pravila uzgajanja i njege vrtnih i parkovskih biljaka koja je vrlo bitno znati, ne samo u stručnim oblastima hortikulture djelatnosti, nego i u životu uopće
29.	Jusić Jasmina	Specifičnosti organizacije sektora šumarstva u SBK	Mersudin Avdibegović	2018	-
30.	Kadić Aida	Štetno djelovanje klimatskih faktora na zdravstveno stanje urbane dendroflоре	Osman Mujezinović	2018	Tema diplomskog rada je štetno djelovanje klimatskih faktora na zdravstveno stanje urbane dendroflоре. Glavni cilj diplomskog rada je odgovoriti na postavljena pitanja: Na koji način klimatski faktori negativno utiču na urbanu dendroflору? Kako u odnosu na klimatske faktore odabrati najpovoljnije vrste? Za pisanje diplomskog rada korištena je literatura mnogih profesora iz raznih oblasti kao i literatura prikupljena sa interneta. U prvom dijelu diplomskog rada navedene su informacije o urbanoj zelenilu kao i njegove funkcije. Zatim, u nastavku diplomskog rada objašnjena je klima urbane sredina kao i uticaj klimatskih faktora na urbanu dendroflору. Poseban naglasak stavljen je na štete koje nastaju pod uticajem klimatskih faktora, te koje biljke iste te uticaje najbolje podnose. Tokom prikupljanja podata za pisanje diplomskog rada dolazi se do zaključka da su biljke na razne načine izložene štetnom djelovanju u urbanim sredinama. Provođenjem odgovarajućih mjera treba im obezbijediti najbolje uslove za rast i razvoj.
31.	Karović Mahir	Šumske vegetacijske karte u Bosni i Hercegovini	Sead Vojniković	2018	-
32.	Kišić Benjamin	Prepariranje insekata	Mirza Dautbašić	2018	-
33.	Kovačević Kristina	GMO u hortikulturi	Dalibor Ballian	2018	-
34.	Krezo Danijel	Proizvodnja drvne mase izvan šume	Faruk Mekić	2017	-
35.	Medić Irma	Bukva ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) u Bosni i Hercegovini	Neđad Bašić	2018	Bukva predstavlja jednu od najznačajnijih listopadnih vrsta sa ekološkog i gospodarskog gledišta u našoj zemlji. U radu su predstavljena osnovna morfološko- ekološka svojstva bukve, sa posebnim osvrtom na Bosnu i Hercegovinu.
36.	Mehmedović Amila	Podizanje energetskih plantaža brzorastućih vrsta drveća	Ćemal Višnjić	2018	-
37.	Muminović Lejla	Karakteristika ponude i potražnje proizvoda šumarstva u Federaciji Bosne i Hercegovine	Sabina Delić	2018	Ponuda i potražnja proizvoda u FBiH je od izuzetnog značaja za razvoj privrede, kao i sektora šumarstva. Ponuda šumskih drvnih proizvoda u FBiH nije u skladu sa stvarnim mogućnostima i raspoloživim potencijalom. Ponuda određenog dobra uvijek pokazuje odnos između tržišne cijene tog dobra i količine dobra koju su proizvođači voljni da proizvedu i prodaju. Stoga, ponuda proizvoda šumarstva zavisna od trenutnog stanja površina pod šumom, količine i strukture drvne zalihe i prirasta, te od etatnih mogućnosti. Također, bitno je napomenuti da prihodom isključivo od drveta ne može se osigurati dugoročna održivost šumskih ekosistema. Nacionalna potrošnja drvnih proizvoda je mala i glavni fokus bi trebao biti na izvozu drvnih proizvoda, poželjno sa visokom dodatnom vrijednošću. Korisnicima šuma (poduzećima) se preporuča razvijanje i proširivanje poslovno-proizvodnog asortimana proizvoda i usluga, te njihovo sveukupno korištenje u cilju povećanja prihoda i povećanja ukupne novostvorene vrijednosti. Glavna konkurentna prednost BiH na globalnom tržištu su niski troškovi radne snage, dobri šumski resursi i blizina tržišta EU.
38.	Muratović Emin	Proizvodnja sadnog materijala pačempresa ( <i>Chamaecyparis</i> sp.)	Sead Ivojević	2018	-
39.	Osmanović Azra	Analiza trenda realizacije biološke reprodukcije u šumarstvu	Sabina Delić	2018	Reprodukcija podrazumijeva neprekidno obnavljanje proizvodnje. Razlikujemo prostu i proširenu reprodukciju. Pod prostom biološkom reprodukcijom podrazumijeva se ulaganje u izradu projekata za izvođenje, pripremu zemljišta za prirodnu obnovu, pošumljavanje površina nastalih nakon čistih sječa, novonastalih paljevina, odabiranje i

		Federacije BiH			doznaku stabala za sječu, njegu i čišćenje šumskih kultura i šuma, zaštitu šuma od uzročnika biljnih bolesti i štetočina, požara i sl. Pod proširenom reprodukcijom se podrazumijeva ulaganje u rekonstrukciju degradiranih izdanačkih šuma, pošumljavanje goleti i krša i unapređenje opštekorisnih funkcija šuma. Sredstva za jednostavnu biološku reprodukciju državnih šuma osiguravaju kantonalna šumsko-privredna društva izdvajanjem najmanje 15% od ukupno ostvarenog prihoda prodajom drvnih sortimenata, Za proširenu biološku reprodukciju kantonalna šumsko-privredna društva izdvajaju 3% od ukupno ostvarenog prihoda. Cilj ovog istraživanja je analiza realizacije šumsko-uzgojnih radova i ostalih aktivnosti koje podrazumijeva biološka reprodukcija, trend njenog izvršenja, te mogućnost finansiranja u skladu sa zakonskim odredbama za period od 2011. do -2015. godine u Federaciji Bosne i Hercegovine.
40.	Paljanin Edin	Proizvodne i strukturne karakteristike visokih šuma bukve, jele i smrče za nivo FBiH	Ahmet Lojo	2018	-
41.	Parlić Aida	Štetni uticaj mraza na šumske ekosisteme	Osman Mujezinović	2017	-
42.	Peleksić Nina	Instrumenti šumarske politike u Federaciji Bosne i Hercegovine	Mersudin Avdibegović	2018	Ljudsko društvo je u svojim dosadašnjim fazama razvoja bilo povezano sa šumom, jer je čovjek uvijek imao iz šume i od šume velike koristi. Prirodni uslovi se mijenjaju relativno sporo i uglavnom predvidivo. Međutim, čovjekov odnos prema šumi nikada nije zavisio samo od prirodnih faktora nego i od stepena razvijenosti pojedinaca i društva u cjelini, tradicije, iskustva, važećih društvenih normi.. Drvo je izvanredna i vrijedna sirovina. Drvo će u budućnosti imati još značajniju ulogu za razvoj industrije kao i za blagostanje naroda. Više od 60% površine u BiH zauzimaju šume i šumska zemljišta. To pokazuje da šume u BiH predstavljaju značajan dio čovjekove životne sredine. S obzirom na površinu koju zauzimaju, spadaju u grupu baznih resursa u BiH, naročito zbog njihove privredne funkcije izražene u produkciji drveta i ostalih šumskih proizvoda. Proizvodnja drveta i u budućnosti ostaje glavni cilj pri gazdovanju šumama u BiH. Značajno je da javnost i druge zainteresovane strane budu informisane o procesima upravljanja i gospodarenja šumama u BiH. Da bi se osigurala transparentnost sektora i ukupna efikasnost komuniciranja, definisani su principi i strateški ciljevi u sektoru šumarstva u FBiH. Komunikacione aktivnosti se provode u skladu sa važećim zakonima i etičkim normama. Neophodno je unapređenje ugleda sektora šumarstva u javnosti kroz značajno unapređenje odnosa šumarskog sektora sa građanstvom i medijima objektivnim informisanjem šire javnosti o aktivnostima šumarskog sektora, upravljanju šumama, šumskim resursima, mogućnostima rekreacije i sl. Politički i ekonomski procesi su direktno povezani sa političkim propisima u šumarskoj industriji. Ključni faktor u šumarskoj politici je profit koji ostvaruje šumarsko preduzeće. Politika ima direktni ekonomski uticaj na šumarsku politiku kroz finansijsku podršku i nametanje poreza. U budžetu FBiH i Fondu za zaštitu okoliša FBiH se osiguravaju sredstva za zaštitu prirodnih vrijednosti, za novčane i druge podsticaje propisane ovim Zakonom, za naknade šteta nanesenih od zaštićenih životinja, te za naknade vlasnicima i korisnicima prava na nekretnine u zaštićenim prirodnim vrijednostima koje su od međunarodnog, državnog i federalnog značaja. U svim zemljama u kojim postoji šumarstvo kao struka, najčešće Ustavom su šume proglašene dobrom od opšteg interesa, koje uživaju posebnu zaštitu i koristi se na način i pod uslovima koji se propisuju zakonom. U FBiH je Dom naroda odobrio Nacrt zakona o šumama, ali se još uvijek čeka da Zakon bude usvojen.
43.	Polić Elida	Proizvodnja sjemena i sadnog materijala bijelog bora u FBiH	Ćemal Višnjić	2018	-
44.	Pramenković Belkisa	Podizanje plantaža brzorastućih vrsta drveća	Ćemal Višnjić	2017	-
45.	Prohan Amila	Specifičnosti proizvodnje u šumarstvu i multifunkcionalnost šumskih resursa	Sabina Delić	2018	Šumu, kao dio prirode i nesumnjivo, najkompleksniji, ekosistem na zemlji, karakterišu veoma brojne osobine, koje imaju trajan značaj za ljudsko društvo. Sve osobine šuma imaju veliki direktni i indirektni značaj u podmiranju društvenih potreba. Sve funkcije šuma ugrubo se razvrstavaju u dvije grupe: privredne i opštekorisne funkcije. Sa aspekta privrednog značaja proizvode šumarstva možemo grupisati u dvije kategorije: drvo i ostali šumski proizvodi. Drvo je osnovni proizvod djelatnosti šumarstva koje se, s obzirom na načinu potrebe može klasificirati kao industrijsko drvo i drvo za energiju.

					Sociološke funkcije šume su najstarija njena funkcija, jer je šuma ljudima od postanka civilizacije bila izvor hrane, sklonište i materijal za obradu. Danas šume imaju sve veći značaj u blizini gradskih područja sa aspekta sporta i rekreacije, što daje doprinos razvoju turizma i drugih djelatnosti. Multifunkcionalno (održivo šumarstvo) znači sposobnost vlasnika šuma i šumskih preduzeća da se uz proizvodnju trupaca, brinu za infrastrukturne usluge, te za pružanje usluga zaštite okoliša za korist sadašnjih i budućih generacija. To znači održavanje i stvaranje preduzetničkih uslova potrebnih za trajno i neprekidno optimalno ispunjenje ekonomskih i ekstra ekonomskih potreba i ciljeva. Procesi i poslovi u šumarstvu jako su složeni i imaju svoju biološko-tehničku i ekonomsku komponentu, zatim prostornu i vremensku komponentu.
46.	Redžepovac Amina	Polifenoli i ljekovita svojstva bijele imele ( <i>Viscum album</i> L.)	Azra Tahirović	2018	Polifenoli su sveprisutne molekule u prirodi i široko rasprostranjene u hrani biljnog porijekla. Jedno od njihovih djelovanja je da štite ćelije od oksidacijskih oštećenja uzrokovanih slobodnim radikalima i drugim oksidansima. Osim antioksidacijskog djelovanja, polifenoli imaju i druga djelovanja kao što su antiartritično, antitrombotsko, antiviralno, antibakterijsko djelovanje itd. Svojim iznimnim osobinama štite organizam čovjeka od nastanka i razvoja kardiovaskularnih bolesti, raka, neurodegenerativnih bolesti i mnogih drugih hroničnih bolesti. Imele se u narodnoj medicini koriste od antičkih vremena. Savremena istraživanja jasno ukazuju da hemijske komponente identifikovane u imeli mogu biti vrijedne u medicini. Danas se primjenjuju kao lijek za širok spektar različitih bolesti, kao što su epilepsija, dijabetes, hipertenzija, artroza i posljednje ali ne i manje važno, rak.
47.	Sinanović Sulejman	Rast i razvoj kulture bijelog bora na lokalitetu Barice	Ćemal Višnjić	2018	-
48.	Smrikvić Ferid	Poliploidija : postanak, konsekvence i primjena	Faruk Bogunić	2017	-
49.	Šaćić Delila	Fiziološke promjene u oboljeloj biljci	Tarik Treštić	2018	Uzgajanje ukrasnog dveća u urbanim sredina prate mnogi štetni agensi koji redukuju, a nekada i onemogućavaju, prinose. Biljne bolesti su jedan od tih agenasa. Bolest je patološki proces koji nastaje kao rezultat djelovanja parazita, biljke domaćina i uticaja faktora sredine. Bolest je serija vidljivih i nevidljivih odgovora biljnih stanica i tkiva na patogene mikroorganizme ili faktore vanjske sredine, koji rezultiraju promjenama oblika, funkcije ili integriteta biljke. Patološki proces obuhvata i reakciju biljke na akciju patogena i to u velikoj mjeri zavisi od faktora okoline. Biljne bolesti uzrokuju različiti štetni agensi koji se mogu podijeliti u dvije velike grupe: abiotičkog porijekla (neparazitske bolesti) i biotičkog porijekla (parazitske bolesti). Patogeneza je proces dospijea patogena na biljku. Odvija se u tri faze: infekcija, inkubacija i fruktifikacija. Da bismo poznavali uzroke nastanka nekih simptoma potrebno je poznavati fiziološki procese u biljci koji su veoma složeni i dinamični. Promjene u napadnutoj biljci su i strukturalne i funkcionalne, mijenja se subcelularna organizacija, mijenjaju se osnovni biogeni procesi: transkripcija, fotosinteza, respiracija, traslokacija materija o čemu će biti više riječi u ovom radu.
50.	Tutnić Vernesa	Drvenaste vrste iz porodice Rosaceae u flori Bosne i Hercegovine	Neđad Bašić	2018	Značajnija floristička istraživanja u Bosni i Hercegovini su vezana za početak XX vijeka. Prvi potpuniji floristički prikaz stanja u našoj zemlji daje Beck – Mannagetta u Flori Bosne i Hercegovine i novopazarskog sandžaka koja je publikovana 1927. godine, poslije toga kroz tri publikacije do 1983. godine završen je prikaz cjelokupne flore cvjetnica. Fukarek u okviru porodice Rosaceae navodi 66 drvenastih vrsta, a Beck – Mannagetta 125 drvenastih vrsta.