

Stručno usavršavanje članova HKIŠDT

- poziv na predlaganje naslova i okvirnog sadržaja predavanja

Naziv predavanja: Određivanje etata glavnog prihoda u šumama narušene dobne strukture.

Strukovno područje:

Uređivanje šuma, Planiranje gospodarenja šumama, Opće šumarstvo

Vrsta/oblik izvođenja: Predavanje kroz prezentaciju studija slučaja i analizu realnih primjera

Predavač: Doc. dr. sc. Krunoslav Teslak

Životopis predavača:

Krunoslav Teslak rođen je 1. studenoga 1978. godine u Virovitici. Oženjen je i s obitelji živi u Sesvetama, ali i u Malim Zdencima, općina Grubišno Polje.

Od 1. rujna 2004. godine zaposlen je na Zavodu za uređivanje šuma, Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Disertaciju pod naslovom: „Utjecaj strukturnih i prostorno-vremenskih odrednica na planiranje gospodarenja šumama hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.)“ obranio je 21. listopada 2010. godine i time stekao akademski stupanj doktora znanosti u području biotehničkih znanosti, znanstveno polje šumarstvo, znanstvena grana uređivanje šuma.

Temeljno područje interesa Krunoslava Teslaka je višekriterijsko i prilagodljivo planiranje gospodarenja šumskim resursima. Posebno, planiranje gospodarenja u okolnostima stanišnih i socijalnih promjena, planiranje gospodarenja privatnih šuma te projekcije razvoja šumskih resursa. Pri tome istražuje utjecajne kriterije na donošenje odluka u planiranju gospodarenja nizinskim šumama, razine i dinamiku uspostave potrajnosti gospodarenja te povijesne rekonstrukcije i projekcije razvoja šumskih resursa uz primjenu različitih modela gospodarenja. Nadalje, istražuje modele razvoja prebornih bukovo-jelovih šuma, stanje i utjecajne čimbenike njihova pomlađivanja, vlasničke odnose kao i utjecaj prirodnih nepogoda te mogućnosti i dinamiku njihova oporavka.

Do sada je objavio 18 radova u znanstvenim časopisima (od toga 3 u CC bazi odnosno 15 u bazi a1 Web of Science). Voditelj je jednog nacionalnog projekta, a aktivno je sudjelovao na pet nacionalnih znanstvenih projekata te jednom bilateralnom projektu. Sudjelovao je na sedam međunarodnih i četiri domaća znanstvena skupa. U znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika izabran je na 15. sjednici Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti održanoj 13. srpnja 2012. godine. 27. Studenoga 2013 godine izabran je u znanstveno – nastavno zvanje docenta u području biotehničkih znanosti, polje šumarstvo, grana uređivanje šuma te je od 02. prosinca 2013. godine zaposlen kao nastavnik u znanstveno-nastavnom zvanju docenta na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Povjerena mu je, u suradništvu, nastava iz predmeta Osnove uređivanja šuma i Uređivanje šuma posebne namjene na preddiplomskim studijima, Šumskogospodarskom planiranju na diplomskom studiju, Uređivanje privatnih šuma i Višekriterijsko gospodarenje nizinskim šumama na specijalističkom studiju te Modeli višenamjenskog i potrajnog planiranja gospodarenja regularnim i prebornim šumama u okviru doktorskog studija. Od 2014 godine (izbor u zvanje docenta) mentor je obranjenih 11 diplomskih i završnih radova te savjetodavni voditelj jednog doktorskog rada. Do sada je objavio 6 radova, jednu domaću i jednu međunarodnu konferenciju sa studentima temeljem mentoriranja diplomskih radova.

Sudjelovao je na 1 bilateralnom znanstvenom projektu „Comparative analysis of stand structure of beech and oak forests in Croatia and Slovenia“ i na 2 znanstvena projekta financirana od Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta, te na 5 nacionalnih projekata od čega je na jednom bio voditelj. Trenutno je voditelj znanstvenog projekta "Planiranje gospodarenja privatnim šumama u Hrvatskoj obzirom na obilježja šumoposjeda i gospodarske zahtjeve šumoposjednika" Ministarstva poljoprivrede. Sudjelovao je u izradi nacрта prijedloga

projekta za Horizon 2020 H2020-ISIB-2015-2:"Adapting European and Circum-Mediterranean forests to climate change by facilitating the assisted migration of trees: Evidence, methods and opportunities".

Član je Hrvatskog šumarskog društva, Hrvatskog lovačkog saveza i Hrvatskog biometrijskog društva. U slobodno vrijeme bavi se ribolovom, hortikulturom i pčelarstvom.

Kontakt osoba:

Doc. dr. sc. Krunoslav Teslak

kteslak@sumfak.hr

098/9805-350 ili 01/2352-572

Institucija predavača:

Šumarski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak predavanja:

Određivanjem i provedbom određene dinamike obnove šuma (intenziteta i prostorne raspodjele etata glavnog prihoda) određujemo prostorno-dobnu strukturu šuma u budućnosti. S obzirom na to dobna struktura ima presudan utjecaj na potrajnost gospodarenja, ali i ekološku stabilnost šume iznimno je važno nastojati uspostaviti njenu uravnoteženost. Uravnoteženost dobne strukture šume možemo promatrati na različitim prostornim i planskim razinama tj. od razine gospodarske jedinice do šumskogospodarskog područja.

Postojeća dobna struktura šuma Hrvatske, promatrano za pojedine razine gospodarenja i na pojedinim područjima, izrazito je neuravnotežena što predstavlja izazov za planiranje etata glavnog prihoda. U takovim okolnostima određivanje etata glavnog prihoda odstupa od teoretskog (osnovnog) modela, a odnos dobi sastojina prema ophodnji prestaje biti dominantni kriterij.

U skladu s tim, a temeljem analiza aktualne dobne strukture šuma, kroz predavanje (prezentacija, frontalni rad) bilo bi prikazano više modela definiranja dinamike obnove realne šuma (narušene dobne strukture) za različite razine gospodarenja. Ukazalo bi se na složenost i važnost planiranja i provedbe dugoročno uravnotežene dinamike obnove šuma opet kroz više realnih primjera (UR hrasta lužnjaka UŠP Vinkovci ili UŠP Buzet ili slično). Posebno je naglašen prikaz važnosti prostorne dimenzije planiranja intenziteta obnove kao i njen značaj na buduće kratkoročno i dugoročno gospodarenje šumama.

Sudionici predavanja upoznati će se s obilježjima relevantnih propisa koji određuju ovo područje šumarstva. Nadalje kroz više studija slučaja, u drugom dijelu prezentacije, bit će prikazane projekcije razvoja šume temeljem različitih modela određivanja površinskog etata glavnog prihoda (obnove šuma) tj. njegova prostorno-vremenskog intenziteta za različite razine gospodarenja na realnim primjerima (npr. UR unutar Uprave šuma_Podružnice ili pojedine gospodarske jedinice).

Intenzitet obnove šuma direktno i višestruko utječe na sve segmente šumarstva (i šire) stoga je razumjevanje procesa i tematike planiranja etata glavnog prihoda (obnove regularnih šuma) značajno za sve sudionike njegove provedbe. Specijalistima uređivanja te planiranja i analize omogućava smisleno određivanje etata, a specijalistima neposrednog provođenja osvjetljava smisao samog odabira pojedinih sastojina za obnovu što nadalje očekivano uvećava motiviranost za kvalitetno provođenje svih radova na obnovi šuma.

S obzirom na mogućnost regionalnog održavanje sadržaj predavanja moguće je dodatno prilagoditi potrebama i posebnostima zainteresiranog područja.

Ključne riječi: intenzitet obnove, etat glavnog prihoda, dinamika obnove šuma, višekriterijsko planiranje gospodarenja, dobna struktura, regularno gospodarenje.

Trajanje događanja

45 do 60 minuta (po dogovoru)

Ishodi učenja:

1. Prepoznati i prikazati odstupanje aktualne dobne i prostorne strukture u odnosu na uravnoteženu
2. Razumijeti proces određivanje etata glavnog prihoda za pojedine razine gospodarenja
3. Planirati i sastaviti smjernice i postupke budućeg gospodarenja za odabranu razinu gospodarenja za konkretan primjer (studija slučaja)
4. Interpretirati provedbu planiranja etata glavnog prihoda pri donošenju smjernica budućeg gospodarenja regularnim šumama
5. Analizirati problemsko stanje šume u odnosu na ciljano stanje i istražiti varijante budućeg razvoja šume primjenom odabranog scenarija gospodarenja.

Mogućnost regionalnog održavanja:

moćće