

Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije  
npl Silvija Zec, tajnica Komore  
Prilaz Gjure Deželića 63  
10000 Zagreb

Prof.dr.sc. Josip Margaletić  
Sveučilište u Zagrebu  
Šumarski fakultet  
Zavod za zaštitu šuma i lovno gospodarjenje

Zagreb, 14.01.2018.

**Predmet:** Prijedlog tema predavanja u programu stručnoga usavršavanja za 2018. godinu

Poštovana,

dostavljam Vam prijedloge teme predavanja u programu stručnog usavršavanja, a koja se odnosi na nova znanstvena dostignuća u istraživanju utjecaja oštećenja od sitnih glodavaca na kvalitet obnovne šuma

**Naziv predavanja 1:** Utjecaj oštećenja na žiru hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) i kori mladih biljaka poljskoga jasena (*Fraxinus angustifolia* Vahl.) od sitnih glodavaca na obnovu sastojina

**Strukovno područje:** opće šumarstvo

**Oblik izvođenja:** predavanje

**Sažetak predavanja uz definirane ishode učenja:**

Glavni zadatak šumarske struke je da štiti prirodnu strukturu šume, te da omogući njenu prirodnu obnovu, potrajnost, biološku raznolikost i stabilnost. Čestim oštećivanjem sjemena i mladih biljaka glodavci otežavaju obnovu šuma, a samim tim i potrajnost gospodarjenja. U predavanju će se prikazati utjecaj sitnih glodavaca kao uzročnika oštećenja šumskog sjemena i pomlatka na razvoj i stabilnost nizinskih šuma. Prezentirati će se rezultati znanstvenih istraživanja klijavosti žira hrasta lužnjaka različitoga stupnja oštećenosti od glodavaca u kontroliranim (laboratorij) i polukontroliranim (rasadnik Šumarskog fakulteta) uvjetima. Redovitim mjerenjem visina i promjera izniklih biljaka u bazi stabljike određen je njihov visinski i debljinski prirast. Slušateljstvu će se objasniti koliko sitni glodavci oštećuju žir manje od 30% i više od 30% u bazalnom i vršnome dijelu sjemena utječu na početnu kvalitetu obnove u nizinskim šumama. Prikazati će se rezultati provedenih istraživanja odabranih uzoraka biljaka poljskoga jasena starosti osam godina različitog intenziteta oštećenosti kore od sitnih glodavaca. Analiza je pokazala utjecaj sitnih glodavaca na intenzitet i dinamiku visinskog i debljinskog prirasta u šestogodišnjem razdoblju. Značaj istraživanja osobito je naglašen s obzirom na ekološku i ekonomsku važnost nizinskih šuma u ukupnom gospodarstvu Republike Hrvatske. U sastojinama u kojima nema kvalitetne obnove i potrajnog gospodarjenja smanjuje im se vitalnost i kvaliteta, a samim tim i općekorisne funkcije.

U šumarskoj praksi poznati su rezultati klijavosti zdravog i neoštećenoga žira hrastova (osobito lužnjaka), dok su istraživanja klijavosti oštećenoga žira od sitnih glodavaca po prvi puta provedena ovim istraživanjem. Ista tvrdnja se odnosi i na dio istraživanja koje je obavljeno radi utvrđivanja utjecaja različitoga stupnja oštećenja stabljike poljskoga jasena od glodavaca na visinski i debljinski prirast analiziranih biljaka, te je pretpostavka da će prezentirani rezultati biti zanimljivi šumarskoj opretavi.

### **Ishodi učenja:**

Ishodi učenja koji bi trebali proizaći kod slušateljstva su slijedeći: iskazati negativni utjecaj sitnih glodavaca na obnovu šuma; opisati i prepoznati oštećenja od sitnih glodavaca na šumskom sjemenu i mladim biljkama; prezentirati utjecaj oštećenoga žira hrasta lužnjaka na kvalitet obnove; opisati i klasificirati utjecaj oštećenosti kore različitoga intenziteta na visinski i debljinski prirast jasenovih biljaka; razlikovati posljedice na obnovu šuma kod biljaka oštećenih na kori u odnosu na one oštećene u korijenu; prezentirati nove spoznaje o štetnosti sitnih glodavaca u nizinskim šumama.

**Predavač i kontakt osoba:** prof.dr.sc. Josip Margaletić

### **Životopis predavača:**

Prof. dr. sc. Josip Margaletić djelatnik je Šumarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u Zavodu za zaštitu šuma i lovno gospodarjenje. Diplomirao je 1992. godine na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorsku disertaciju obranio je 2001. godine. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 2003. godine, a u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora izabran je 2007. godine. U znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika izabran je 2009. godine, a u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora izabran je 2011. godine. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju izabran je 2016. godine. Nositelj je većega broja obveznih i izbornih predmeta na preddiplomskim, diplomskim, poslijediplomskim specijalističkim studijima, te na doktorskom studiju koji se održavaju na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Dužnost prodekana Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu obnašao je u ak. god. 2008/2009., 2009/2010., 2010/2011. i 2011/2012. Upravitelj je Nastavno-pokusnog šumskog objekta „Velika“ pri Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu namijenjenog praktičnoj obuci studenata od 2004. godine do danas. Redoviti je član Akademije šumarskih znanosti. Vanjski član Odbora za regionalni razvoj, šumarstvo i vodno gospodarstvo Hrvatskog sabora Republike Hrvatske bio je u razdoblju od 2008. do 2011. godine. Od 2009. godine do danas član je Sektorskog vijeća Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta za šumarstvo, preradu i obradu drva. Glavni je urednik časopisa „Šumarski list“. Član je uredničkih vijeća časopisa „Croatian Journal of Forest Engineering“ i „Nova mehanizacija šumarstva“. Suosnivač je znanstvene jezgre (centar izvrsnosti, MZOS) «Centar za emergentne i re-emergentne bolesti». Dobitnik je godišnje državne nagrade za znanost u 2008. godini za znanstveno dostignuće u interdisciplinarnom istraživanju odnosa šumskih ekosustava i zoonoza. Do sada je objavio 63 znanstvena, šest preglednih i 24 stručna rada. Koautor je i autor osam poglavlja u znanstvenim knjigama. Sudjelovao je na 29 međunarodnih i 70 nacionalnih znanstvenih skupova, sa 126 priopćenja. Do sada je vodio 16

znanstvena projekta. U svojstvu suradnika radio je na devet domaćih i dva međunarodna projekta. Do sada je bio mentor 71 diplomskog i 52 završna rada, te je objavio 17 radova u koautorstvu sa studentima kojima je bio mentor. Mentor je jednoga rada sa studentom koji je dobio Rektorovu nagradu u ak. god. 2009/2010. godini. Bio je mentor četiri znanstvena magistarska rada, te je objavio dva rada u koautorstvu sa studentom kojima je bio mentor. Bio je mentor tri doktorska rada. Sa studentima koji su završili doktorski studij, a kojima je bio mentor objavio je 13 radova u znanstvenim časopisima. Govori engleski, talijanski i ruski jezik. Član je Hrvatskog šumarskog društva (Član Upravnog odbora od 2006. godine do danas), Hrvatskog ekološkog društva (Član Upravnog odbora u razdoblju od 1996. do 2000. godine), Hrvatskog biološkog društva i Hrvatskoga društva biljne zaštite.

**Okvirni termin mogućeg izvođenja, trajanje događanja:** termin održavanja će biti po dogovoru sa HKISDT, a trajanje događanja dva školska sata.

**Mogućnost ponavljanja (regionalnoga održavanja):** Da.