

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 ponašanja životinja u šumskim ekosustavima kao preduvjet kvalitetne zaštite šuma

Naziv predavanja 1: Poznavanje etologije životinja kao preduvjet kvalitetne zaštite šuma

Strukovno područje: opće šumarstvo

Oblik izvođenja: predavanje

Sažetak predavanja uz definirane ishode učenja:

Etologija je znanost koja proučava ponašanje životinja i reakcije koje pritom nastaju. U prezentaciji će se objasniti ponašanje životinja kao rezultat vanjskih i unutrašnjih čimbenika (svjetlost, temperatura, feromoni) koji potiču unutrašnje strukture na aktivnost (mišićni, živčani, rasplodni i dr. sustavi). Objasniti će se periodično i refleksno ponašanje životinja, te djelovanje različitih podražaja na njihove reakcije (fobotaksija, fototaksija, telotaksija, menotaksija, mnemotaksija, reotaksija, tropotaksija i sl.). Pozornost će biti usmjerena na vrste životinja koje uzrokuju štete u šumama (kukci, sitni glodavci, krupna divljač), te utjecaj predatorstva i parazitizma na dinamike njihovih populacija. Objasniti će se proces usvajanja uvjetovanih refleksa, te učenja kod životinja na osnovu iskustava. Slušateljstvo će se upoznati sa enagramima (zadržavanje iskustava) u životinjskom svijetu, te će se prezentirati najnovije znanstvene spoznaje o socijalnom ponašanju unutarvrstnih i međuvrstnih odnosa kod životinjskih populacija kao zalogu za poduzimanje pravodobnih mjera zaštite šuma.

Ishodi učenja:

Predložena tema trebala bi polučiti slijedeće ishode učenja kod slušateljstva: iskazati definiciju etologije kao znanstvene discipline unutar područja zaštite šuma; opisati osnovne pojmove iz ponašanja životinja; objasniti djelovanje različitih podražaja na reakcije životinjskih populacija; prezentirati utjecaj predatorstva i parazitizma na dinamike populacija štetnika; razlikovati unutarvrstno i međuvrstno socijalno ponašanje kod pojedinih vrsta; raščlaniti djelovanje različitih podražaja na reakcije

životinja; razlučiti pojam enagrama u etologiji vrste; te opisati i klasificirati utjecaj kemijskih, slušnih ili vidnih podražaja

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.