

Dr.sc. Mladen Ivanković, zsv-t

Zavod za oplemenjivanje i šumsko sjemenarstvo

Hrvatski šumarski institute

Predmet: Stručno usavršavanje članova HKIŠDT za 2025.

Sukladno pozivu HKIŠDT za usavršavanje članova dostavljam podatke za dva predavanja koja bi održavao tijekom 2025 godine.

Predavanje 1:

- **Naziv predavanja:**

10 godišnji monitoring plodonošenja i kvalitete sjemena obične bukve (*Fagus sylvatica* L.) u šumskim sjemenskim objektima

- **Strukovno područje:** Opće šumarstvo

- **Vrsta izvođenja:** predavanje

- **Sažetak predavanja i vrijeme trajanja:**

Obična bukva je najrasprostranjenija vrsta drveća kako u EU tako i u Hrvatskoj. Količina sjemena koje obična bukva proizvede varira na godišnjoj razini, na razini populacija i pojedinačnih stabala. Istraživanje plodonošenja provedena su tijekom 2015.-2024. u šumskim sjemenskim objektima (ŠSO) UŠP: Ogulin, Karlovac, Bjelovar, Požega i Delnice. Pokusne plohe postavljene su u vidu rasterske mreže veličine 60x80 m. Kvaliteta sjemena ispitana je u Laboratoriju za ispitivanje sjemena na Hrvatskom šumarskom institutu. Kontinuirano višegodišnje praćenje uroda neophodno je za bolje shvaćanje plodonošenja neophodnog za prirodnu obnovu kao i za potpomaganje prirodne obnove šuma te očuvanje genetske raznolikosti šuma RH. (predviđeno trajanje predavanja do 45 min).

- **Predavač, kontakt osoba:** dr.sc. Mladen Ivanković, znanstveni savjetnik, trajno zvanje; e-mail: mladeni@sumins.hr; mob.: 098 339 065

- **Okvirni termin:** ožujak-lipanj i rujan-prosinac 2025., **moguće ponavljanje:** regionalna održavanja

Predavanje 2:

- **Naziv predavanja:**

Varijabilnost uroda hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.), u šumskim sjemenskim objektima
četiri sjemenske regije, tijekom 2019.-2024. godine

- **Strukovno područje:** Opće šumarstvo
- **Vrsta izvođenja:** predavanje
- **Sažetak predavanja i vrijeme trajanja:**

Hrast lužnjak (*Quercus robur* L.) jedna je od najznačajnijih i najvrednijih šumskih vrsta RH. Danas je prirodna obnova šuma hrasta lužnjaka bez utjecaja čovjeka nemoguća te je u potpomaganju prirodne obnove neophodan prije svega unos sjemena ili sadnica na površine koje se obnavljaju. Međutim, jedan od najaktualnijih današnjih problema u šumarstvu je česti izostanak uroda sjemena. Plodonošenje i periodicitet uroda su narušeni te time i obnova šuma postaje sve više upitna. Istraživanje je pokrenuto sa ciljem utvrđivanja učestalosti uroda, kvalitete sjemena i varijabilnosti količina uroda u šumskim sjemenskim objektima. Istraživačke plohe osnovane su u 4 različite sjemenske regije, prema Pravilniku o provenijencijama svojiti šumskog drveća (NN 147/2011): 1.1.3. Sjemska regija gornja Podravina, 1.2.1. Sjemen ska regija donja Posavina, 1.2.2. Sjemska regija srednja Posavina i 1.2.3. Sjemska regija gornja Posavina i Pokuplje. U radu su prikazane količine prikupljenog žira tijekom jeseni 2019., 2020., 2021., 2022., 2023. i 2024. godine. Sakupljene količine su varirale između stabala unutar ploha, između pokusnih ploha i između godina. Višegodišnjim praćenjem uroda dolazimo do novih spoznaja i boljeg shvaćanje plodonošenja neophodnog za potpomaganje prirodne obnove lužnjakovih šuma što osim gospodarskog značaja veliku ulogu ima i u očuvanju genofonda hrasta lužnjaka. (predviđeno trajanje predavanja do 45 min).

- **Predavač, kontakt osoba:** dr.sc. Mladen Ivanković, znanstveni savjetnik, trajno zvanje; e-mail: mladeni@sumins.hr; mob.: 098 339 065
- **Okvirni termin:** ožujak-lipanj i rujan-prosinac 2025., **moгуće ponavljanje:** regionalna održavanja

ŽIVOTOPIS PREDAVAČA:

ŽIVOTOPIS

Dr. sc. Mladen Ivanković rođen je u Kutini 1. listopada 1973. godine. Po narodnosti je Hrvat sa državljanstvom Republike Hrvatske. Osnovnu i srednju školu završio je u Zagrebu. Po završetku srednje škole 1992. godine, upisuje Šumarski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu – Šumarski odjel gdje diplomira 1999. godine iz predmeta Šumarska fotogrametrija na temi «Primjena Landsat TM snimaka za razvrstavanje nizinskih šuma srednjeg Posavlja».

Zaposlio se u Hrvatskom šumarskom institutu, Zavod za genetiku, oplemenjivanje šumskog drveća i sjemenarstvo 1. ožujka 2000. godine kao znanstveni novak na projektu Oplemenjivanje i šumsko

sjemenarstvo voditelja dr. sc. Jose Gračana, znanstvenog savjetnika. Iste je godine upisao poslijediplomski studij na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te 2003. obranio magistarski rad, a 21. prosinca 2005. godine doktorsku disertaciju. U znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika izabran je 05. svibnja 2010. godine, a u zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju izabran je 18. travnja 2019. godine.

Voditelj je/bio i suradnik na više znanstvenih i stručnih projekata "Hrvatskih šuma" d.o.o., gradova, Javnih ustanova, Ministarstva znanosti obrazovanja i športa (Oplemenjivanje i šumsko sjemenarstvo, 024-0242108-2099), projekata Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) 8131 Conservation of genetic resources of forest trees in light of climate changes (ConForClim), HRZZ-a IP-2018-01-8189 „Dinamika plodonošenja i očuvanje genofonda hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) i obične bukve (*Fagus sylvatica* L.) u svjetlu klimatskih promjena (CropForClim), bilateralnog projekta Hrvatska –Njemačka MZOS – DAAD, Europskih projekata: COST E52, COST FP0905, Interreg Dunav REFOCuS, LIFE projekta i dr.

Član je Hrvatskog šumarskog društva, Hrvatskog biometrijskog društva i Hrvatskog genetičkog društva u kojem je bio i član Upravnog odbora. Od 2006. godine upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera šumarstva. Bio je člana Upravnog vijeća Instituta iz reda zaposlenika 2009-2010. Član suradnik Akademije šumarskih znanosti je od 13. svibnja 2010. godine.

Nacionalni je koordinator RH u EUFORGEN-u, Nacionalni focal point EUFGIS-a, predstavnik RH u OECD-u za šumski reprodukcijski materijal.

Zagreb, 06. 02. 2025.

Mladen Ivanković