

Prof. dr. sc. Mario Božić
Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Zavod za izmjeru i uređivanje šuma
Svetošimunska 25
10000 Zagreb

Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije
Prilaz Gjure Deželića 63
10000 Zagreb

Prijedlog teme Programa stručnog usavršavanja HKIŠDT

- Naziv predavanja: **UTJECAJ MJERITELJA I POGREŠAKA PRI IZMJERI NA IZMJERU PROMJERA TE IZRAČUN VOLUMENA DUBEĆIH STABALA**
- Strukovno područje: Opće šumarstvo; Uređivanje šuma
- Vrsta/oblik izvođenja: Predavanje
- Sažetak predavanja:

Prsni promjer stabla jedna je od osnovnih varijabli pri izmjeri šuma. Izmjereni promjeri služe za izračun volumena stabala. Promjeri se mjere promjerkom, pri čemu krakovi moraju biti međusobno paralelni te okomiti na ravnalo. Prsni promjer dubećih stabala se u Hrvatskoj mjeri na visini 1,30 m od tla odnosno najviše točke žilišta stabla na nagnutom terenu (pribrežne strane). Promjerka treba pri izmjeri s oba kraka i ravnalom doticati stablo, biti postavljena okomito na uzdužnu os stabla te pritisak na krakove prilikom izmjere treba biti umjeren. Prije same izmjere potrebno je provjeriti je li pomični krak okomit na ravnalo, te po potrebi rektificirati promjerku. Navedena pravila mjeritelji trebaju dobro poznavati te ih se pri izmjeri pridržavati.

U neposrednom radu sa studentima, ali i kod kolega u praksi, uočeno je nepoštivanje definiranih postupaka izmjere prsnog promjera. Najčešće uočene pogreške su: nepostavljanje promjerke na visinu 1,30 m, nepostavljanje promjerke na definiranu visinu u odnosu na najvišu točku žilišta (s pribrežne strane), izmjera promjera tako da ravnalo ne dotiče stablo („izmjera krakovima“), preveliki pritisak na krakove promjerke te zakretanje krakova prema gore radi lakšeg očitavanja na ravnalu promjerke.

U predavanju će se prikazati rezultati istraživanja koje je imalo za svrhu kvantificirati utjecaj mjeritelja i pogrešaka pri izmjeri na izmjeru promjera te izračun volumena kako za razinu stabla tako i za razinu uzorka.

- Ishodi učenja:

- Objasniti procedure i pravila kojih se treba pridržavati pri izmjeri promjera dubećih stabala.
- Objasniti važnost zakretanja promjerke prema središtu plohe, kod izmjere po principu jedno stablo – jedna izmjera.
- Povezati odstupanja promjera od stvarne vrijednosti s pogreškama koje se čine pri izmjeri promjera, za razinu stabla i uzorka.
- Samoprocijeniti svoju dosadašnju izmjeru prsnih promjera, vezano za rezultate prikazane u predavanju.
- Povezati greške pri izmjeri promjera s izračunom volumena stabla/uzorka.

- Predavač i kontakt osoba: Prof. dr. sc. Mario Božić; bozic@sumfak.hr; Tel.: 098 980 53 49

- Životopis predavača

Mario Božić rođen je 1969. u Cerni. Srednju šumarsku školu u Vinkovcima završio je 1987. te se iste godine upisao Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Diplomski rad je obranio 04.05.1995. te stekao akademski naziv diplomirani inženjer šumarstva. Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 1999. godine, a doktora znanosti 2003. godine.

Od 12. lipnja 1995. godine radi na Zavodu za izmjeru i uređivanje šuma Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Dana 27. travnja 2006. godine izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docenta, 16. prosinca 2009. godine u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora, u koje je reizabran 20. svibnja 2015. godine. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora izabran je 14. veljače 2017. godine. Odlukom matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti od 18. travnja 2019. izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju.

Član je Hrvatskog šumarskog društva, Hrvatskog ekološkog društva, te Hrvatskog biometrijskog društva. Izvanredni je član Akademije šumarskih znanosti. Član je Uređivačkog odbora znanstveno-stručnog glasila Hrvatskoga šumarskog društva *Šumarski list*, urednik je znanstvene grane Izmjera šuma od 2006. godine.

Voditelj je laboratorija za izmjeru šumskih resursa, koji se nalazi u sastavu Zavoda za izmjeru i uređivanje šuma, Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Od 2013. do 2017. godine bio je predstojnik Zavoda za izmjeru i uređivanje šuma. Od 1. listopada 2016. do 30. rujna 2018. obnašao je funkciju prodekana Šumarskog odsjeka.

Služi se njemačkim i engleskim jezikom. Oženjen je i otac dvoje djece.

- Okvirni termin mogućeg izvođenja, trajanje događanja: Po dogovoru; 1 sat

- Mogućnost ponavljanja (regionalnoga održavanja): Da