

Stručno usavršavanje članova HKIŠDT u 2022. godini

Naziv predavanja: Vitalitet obične bukve (*Fagus sylvatica* L.) u izmijenjenim klimatskim uvjetima

Strukovno područje: ekologija, zaštita prirode i urbano šumarstvo

Oblik izvođenja: Predavanje

Sažetak predavanja:

Globalno zagrijavanje je neosporno uzrokovalo klimatske promjene koje su vjerojatno najveća prijetnja postojećim šumskim ekosustavima u Europi. S obzirom na ekološki i gospodarski značaj obične bukve u Europi i Hrvatskoj, cilj ovog istraživanja bio je odrediti utjecaj izmijenjenih klimatskih uvjeta na osutost krošanja i stanje ishrane obične bukve, kao i kakav je međuodnos ova dva indikatora vitaliteta. Istraživanje je provedeno na 28 istraživačkih ploha koji su dio UNECE ICP Forests infrastrukture u Hrvatskoj. Utjecaj klime na osutost proučavan je na podacima osutosti prikupljenim u sklopu programa motrenja oštećenosti šumskih ekosustava u razdoblju od 1996. do 2017. godine.

Osutost krošanja stabala obične bukve pokazuje značajan trend povećanja na koji suša ima značajan iako slab utjecaj. Nedostatak jasnog trenda promjene osutosti kao i izražen utjecaj suše u prethodnoj godini indicira kako je promjena osutosti odraz intenzivnog stresa, dok pozitivan trend razvoja osutosti predstavlja akumulirani utjecaj lokaciji specifičnih stresnih okolišnih uvjeta na vitalitet stabala.

Rezultati ostvareni ovim istraživanjem omogućili su prvi uvid u stanje ishrane obične bukve na razini cijele Hrvatske te ukazuju na zadovoljavajuću ishranu u usporedbi s graničnim vrijednostima. Proučavanjem odnosa osutosti i ishrane nije utvrđena povezanost kategorije osutosti i ishrane bukovih stabala.

Oborine imaju pozitivan utjecaj na koncentracije N i K. Vlažniji uvjeti rezultiraju višom koncentracijom Mg, a smanjenim koncentracijama Ca i N, dok suši uvjeti u prethodnoj godini uzrokuju povećane koncentracije N, P i K. Uslijed povišene temperature smanjuju se koncentracije P, K i Ca, dok se koncentracija N povećava.

Predavači:

dr.sc. Mladen Ognjenović

Kontakt osoba:

Mladen Ognjenović

Hrvatski šumarski institut

Zavod za ekologiju šuma

mob: +385 97 776 2660

e-mail: mladeno@sumins.hr

Termini i načini izvođenja predavanja: Cijelu godinu, prema dogovoru, moguća i ponavljanja predavanja prema regijama.