

Interdisciplinarna poletna šola treh COST akcij o gozdnih ekosistemih

Od 10. 7. do 14. 7. 2023 je Gozdarski inštitut Slovenije gostil Interdisciplinarno poletno šolo treh COST akcij: 3DForEcoTech (COST Action CA20118), ki deluje na področju tehnologij bližnjega dosega, Bottoms-UP (COST Action CA18207), ki deluje na področju večvrstne biotske pestrosti in Proclias (COST Action CA19139), ki deluje na področju modeliranja gozdov. Šole se je udeležilo skoraj 80 študentov, doktorskih študentov in postdoktorskih raziskovalcev, ter mentorjev iz 24 evropskih držav.

Terenski dan na začetku šole je bil namenjen terenskemu delu, kjer so si udeleženci na štirih trenajzih ploskvah na območju Krajinskega parka Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib ogledali različne metode pridobivanja podatkov. Podatke so kasneje v delu po skupinah tudi obdelovali in analizirali.

Poleg predavanja in skupinskega dela je v vmesnem času potekala tudi predstavitev plakatov, kjer so imeli udeleženci možnost predstaviti svoje

raziskovalno delo. Udeleženci poletne šole so bili mlajši raziskovalci z različnih področji gozdnih ekosistemov.

Predstavniki vsake izmed treh sodelujočih COST akcij so v okviru skupinskega dela pripravili praktične naloge iz treh različnih vsebinskih sklopov, ki jih pokriva posamezna COST akcija.

V sklopu »tehnologij bližnjega dosega« (»Close Range Technics«) so pridobivali teoretična izhodišča s poudarkom na analizi 3D oblakov točk pridobljenih s terestričnimi senzori (terestrično lasersko skeniranje, mobilno lasersko skeniranje,...) in fotogrametričnimi metodami. Pri praktičnem delu, torej obdelavi zbranih terenskih podatkov, pa je bil poudarek na obdelavi 3D oblakov točk in uporabi naj sodobnejših programskih rešitev.

V sklopu »večvrstna biotska pestrost« so udeleženci pridobili celovit pogled na raziskovanje večplastnih vidikov biotske pestrosti. Mentorji so udeležence vodili od teorije biotske pestro-



Gozdarstvo v času in prostoru

sti, terenskega vzorčenja do analize podatkov s prikazom različnih pristopov za povezovanje ukrepov biotske pestrosti s strukturo in delovanjem ekosistemov.

V sklopu »modeliranja gozdov« so udeleženci na začetku uvedli v empirično in procesno modeliranje gozdov. Izdelali so empirični model z uporabo opazovanj biotske pestrosti. Uporabili so individualni procesni model gozdnega ekosistema za simulacijo razvoja gozdov po različnih scenarijih ter uporabili že zgrajeni empirični model na rezultatih, simuliranih s procesnim modelom za izpeljavo indikatorjev biotske pestrosti.

Poudarek šole je bil na področjih tehnologij zajema podatkov, biotske pestrosti in modeliranja. Naraščajoče spremembe okolja namreč zahtevajo od znanosti, da zagotovi čimbolj verodostojne napovedi prihodnjega razvoja ekosistemov. Tako potrebujemo zanesljive metode za merjenje trenutnega stanja, poglobljeno razumevanje procesov in natančno napovedovanje razvoja gozdnih ekosistemov. V tej luči so člani treh COST akcij združili svoje moči za razvoj raziskovalnih in izobraževalnih dejavnosti za povezovanje razvojnih modelov gozdov s sodobnimi tehnologijami in celovitimi podatki o biotski pestrosti.

Erika KOZAMERNIK, Gal KUŠAR,
Gozdarski inštitut Slovenije

Fotografiji: G. Skoberne, H. Chernyshova



3DForEcoTech



BOTTOMS-UP

PROCLIAS

