

Demonstracija uporabe digitalnih orodij za lastnike gozdov in strokovna ekskurzija dijakov Srednje lesarske in gozdarske šole Maribor

S projektom "Digitalizacija kmetijskega gospodarstva za načrtovanje gospodarjenja z gozdovi" – DIGIGOZD, ki se izvaja v okviru ukrepa M16: Sodelovanje iz Programa razvoja podeželja 2014-2020, podukrepa 16.2: Podpora za pilotne projekte ter za razvoj novih proizvodov, praks, procesov in tehnologij (www.digigozd.si), smo lastnikom gozdov omogočili, da sami pridobijo podatke o sestojih ter ocenijo prihodnji razvoj sestojev. V projektu sodelujejo vodilni partner Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta in 9 partnerjev, med njimi 6 kmetijskih gospodarstev. V projektu razvijamo in testiramo digitalna orodja za sestojno inventuro, modeliranje razvoja gozdnih sestojev in podporo odločanju pri gospodarjenju.

V torek, 16. 5. 2023, je na Srednji lesarski in gozdarski šoli v Mariboru (SLGŠ Maribor) potekala predstavitev projekta, kjer smo dijakom in profesorjem predstavili slovensko različico aplikacije za meritve sestojev MOTI, aplikacijo za simulacijo razvoja SiWaWa in aplikacijo

Digitalni gozdni pomočnik DiGP 0.2. Dijaki in profesorji so si uspešno namestili in kalibrirali aplikaciji MOTI in SiWaWa. V učilnici so dijaki preizkusili delovanje in se pripravili na terenski dan dva dni pozneje.

V četrtek, 18. 5. 2023, smo se na kmetiji Huder-
nik na Zgornji Orlici na Pohorju zbrali gostitelj Jurij Hudernik, dijaki in profesorji SLGŠ Maribor, predstavniki Oddelka za gozdarstvo Biotehniške fakultete, podjetja Zavita, ZGS, sodelujočih kmetijskih gospodarstev ter lastniki gozdov iz okolice. Po deževnem tednu smo dočakali suh, ne prav topel, a prijeten dan v družbi zelo discipliniranih, pridnih in prizadevnih dijakov SLGŠ Maribor. Vse pohvale grede tudi profesorjem.

Po uvodnem nagovoru vodje projekta dr. Andreja Ficka in predstavitvi posesti in gospodarjenja Jurija Hudernika smo se odpravili v smrekov drogovnjak ter v mešan sestoj v pomlajevanju. Dijaki so prejeli zemljevid posesti ter delovne liste, kamor so morali po koncu meritev vpisati rezultate in komentar. Predstavili smo praktično



Slika 1: Dijaki Srednje lesarske in gozdarske šole Maribor pri meritvah z aplikacijama MOTI in SiWaWa.

Gozdarstvo v času in prostoru

uporabo mobilne aplikacije MOTI na terenu za sestojno inventuro. Dijaki so se nato razdelili v skupine in se na več vzorčnih ploskvah samostojno preizkusili v merjenju sestojnih parametrov. Merili so temeljnico in število dreves na hektar ter zgornjo sestojno višino. Med točkami so se pomikali s pomočjo navigacije, ki je del aplikacije MOTI. Dijaki so hitro osvojili tehnike merjenja, zelo natančni so bili pri merjenju višin. Z izmero števila dreves prav tako ni bilo težav. Rahla odstopanja so se pokazala pri izmeri temeljnice, ki temelji na Bitterlichovi kotnoštevni metodi. Ta zahteva malo več prakse, preden jo v MOTI osvojimo.

Izmerjene podatke smo skupaj pregledali in komentirali, v smrekovem drogovnjaku pa smo izvedli simulacijo razvoja za naslednjih 30 let s pomočjo simulatorja razvoja SiWaWa. Lastnik Jurij Hudernik je predstavil, katera gojitvena dela so bila v preteklosti izvedena v sestoju, in kakšni so načrti za prihodnje gospodarjenje. Odzivi dijakov so bili pozitivni, večini so se orodja zdela uporabna in enostavna za uporabo. Po koncu meritev nas je po prihodu iz gozda čakal čudovit pogled na kmetijo in celotno Pohorje. S kosilom in domačim pecivom smo zaključili formalni del usposabljanja.



Slika 2: QR koda za dostop do spletne strani projekta in aplikacij.

Andrej FICKO, Maruša ČOTAR
Biotehniška fakulteta, Oddelek za
gozdarstvo in obnovljive gozdne vire.

Foto: Biotehniška fakulteta, oddelek za
gozdarstvo in obnovljive gozdne vire



Slika 3: Dijaki Srednje lesarske in gozdarske šole Maribor pri meritvah z aplikacijama MOTI in SiWaWa.



Slika 4: Hudernikova kmetija na Pohorju.