

Ocenjevanje površinskih in strukturnih sprememb gozdov po motnjah, ujmah in nesrečah

David Hladnik¹

Tehnologije daljinskega zaznavanja in geografski informacijski sistemi so bili že pred desetletji vključeni v sklop gozdarskega načrtovanja in nadzora gozdov na Slovenskem. Z razvojem digitalnih letalskih in helikopterskih snemanj, sprejemljivih možnosti digitalne fotogrametrije ter obdelave multispektralnih satelitskih snemanj so postale nove tehnologije prijaznejše tudi operativnim gozdarskim strokovnjakom, ne le raziskovalcem. Pogosto so pričakovanja ob razvoju novih tehnologij prevelika, kajti ponujajo zlasti možnosti za kakovostno delo, ne odpirajo pa bližnjic, ki bi nadomestile podjetnega inženirja.

Na Slovenskem smo zaradi majhnih površinskih razsežnosti države zadovoljni zlasti z novostmi na področju visokoločljivih digitalnih posnetkov. Prvo letalsko snemanje z digitalno kamero je bilo opravljeno leta 2006, čez tri leta že ponovno snemanje dela države in v tem letu bomo verjetno pridobili posnetke za preostali osrednji in severni del Slovenije. Za celotno državo so prvič na voljo tudi barvni infrardeči letalski posnetki, ki so bili v preteklosti dosegljivi le za naročnike posebnih snemanj, na Slovenskem prav za nekdanja gozdnogospodarska podjetja. Letos pričakujemo prvo Lidarsko snemanje celotne države, po katerem bomo pridobili natančnejše podatke o reliefu. V prispevku bodo prikazane možnosti novih tehnologij, ki bi jih lahko v gozdarstvu uporabili posebej po motnjah, ujmah ali nesrečah, po katerih nastanejo površinske spremembe v zgradbi gozdov, strukturi gozdnih sestojev, drevesne in grmovne vegetacije. Ob takih dogodkih pogosto gozdarski strokovnjaki naročijo posebna snemanja, da bi ocenili obseg motenj ali nesreč in pripravili načrt za sanacijo poškodovanih gozdnih površin. Ponudnikov za posebna ali ciklična snemanja na Slovenskem je veliko, zato bi bilo na študijskih dnevih dobro opredeliti izhodišča o kakovosti podatkov in sprejemljivih tehnologijah za uporabo teh podatkov v operativnem gozdarstvu.

Ključne besede: visoka ločljivost daljinskega zaznavanja, GIS, obdelava posnetkov in prostorskih podatkov, gozdna inventura

¹ doc.dr., David Hladnik, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Večna pot 83, 1000 Ljubljana, david.hladnik@bf.uni-lj.si

