

Zbivanja - predavanje

Odjel za prirodoslovlje i matematiku Matice hrvatske

Predavanje Renate Pernar ISTRAŽIVANJE ŠUMA IZ ZRAKA - dronovi, zrakoplovi, sateliti – mogu li pomoći šumama?

Četvrtak, 31. siječnja 2019. u 18:00 sati, Dvorana Jure Petričevića, Ulica Matice hrvatske 2, Strossmayerov trg 4, Zagreb

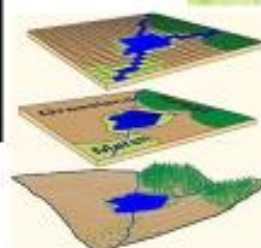
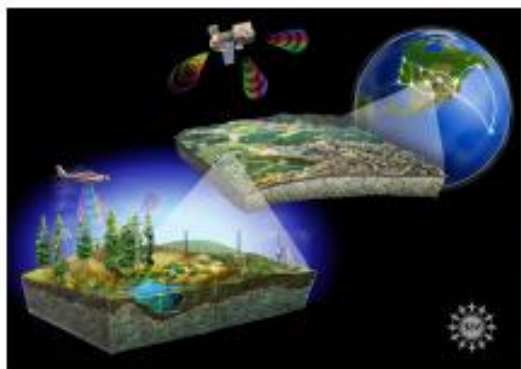
Znanost i/ili umijeće prikupljanja informacija o objektu ili pojavi, većinom na površini Zemlje, na temelju informacija dobivenih s pomoću uređaja koji nisu u izravnom doticaju s objektom, površinom ili pojavom od interesa nazivaju se daljinska istraživanja. Daljinska istraživanja u šumarstvu Hrvatske provode se već sto godina. Tijekom toga razdoblja intenzitet primjene bio je različit. Danas su aero- i satelitske snimke postale nezaobilazno sredstvo za proučavanje i praćenje promjena čovjekova okoliša.

Svjedoci smo sve učestalijih prirodnih nepogoda (ledolomi, snjegolomi, vjetrolovi, poplave, požari i dr.), kojima su zahvaćeni šumski ekosustavi. Kako bismo pristupili procjeni i sanaciji šumskih šteta od prirodnih nepogoda, potrebno je prvo locirati sastojina i utvrditi stanje ekosustava zahvaćenih nepogodom. To se uobičajeno provodi terestričkim opažanjima, što zahtijeva angažiranje velikoga broja stručnjaka i najčešće je povezano sa znatnim troškovima i produženim rokom provedbe inventure. Budući da je nerijetko riječ o velikim, ponekad i teško dostupnim površinama, primjena metoda daljinskih istraživanja nameće se kao brza i pouzdana metoda. Ovisno o veličini zahvaćene površine, na raspolaganju su nam snimanja bespilotnom letjelicom (dron), aerosnimanja i satelitska snimanja. Namjera mi je ovdje ukazati na neke mogućnosti, ali i na prednosti, korištenja metoda daljinskih istraživanja u odnosu na terestričke metode. Njihove mogućnosti generator su razvoja sve modernijih alata i tehnologija, sve u funkciji povećavanja brzine, količine i kakvoće informacija potrebnih stručnjacima raznih područja koji se u svom djelokrugu koriste prostornim podacima.



ISTRAŽIVANJE ŠUMA IZ ZRAKA

DRONOVI, ZRAKOPLOVI, SATELITI – MOGU LI POMOĆI ŠUMAMA ?



Prof. dr. sc. Renata Pernar

