

PRIMJENA DALJINSKIH ISTRAŽIVANJA U KARTIRANJU STANIŠTA BRDSKIH I PLANINSKIH PODRUČJA

Pasarić Ana¹, Peternel Hrvoje¹, Magajne Marina¹, Križan Josip²

¹Oikon d.o.o. - Institut za primijenjenu ekologiju, Trg Senjskih uskoka 1-2, HR -10000 Zagreb, www.oikon.hr

²Gekom - Geofizikalno i ekološko modeliranje d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, HR -10000 Zagreb
 1apasari@oikon.hr, 1hpeternel@oikon.hr, 1mmagajne@oikon.hr, 1jkrizan@gekom.hr

UVOD

- kartiranje staništa preduvjet je za učinkovitu zaštitu prirode
- **značajke kartiranja brdskih i planinskih područja:**
 - velika visinska i reljefna razvedenost područja uvjetuje veliku raznolikost staništa
 - često otežana prohodnost i terenski rad
 - ograničena primjena klasičnih metoda vegetacijskog kartiranja
- **daljinske metode istraživanja:**
 - bitno olakšavaju kartiranje staništa u tim područjima
 - znatna ušteda u potrošnji vremena, prvenstveno u dijelu koji se odnosi na terenske radove

METODOLOGIJA

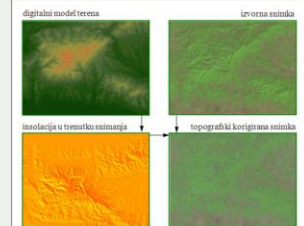
MULTISPEKTRALNE SATELITSKE I/LI AEROFOTOGRAMETRIJSKE SNIMKE

- osnovni izvor podataka o distribuciji i varijabilnosti vegetacije u prostoru
- istovremeno korištenje proljetnih i jesenskih satelitskih snimki omogućuje zahvaćanje vremenske varijabilnosti vrijednosti spektralne refleksije tijekom vegetacijske sezone

PRETHODNA OBRADA I GEOREFERENCIRANJE

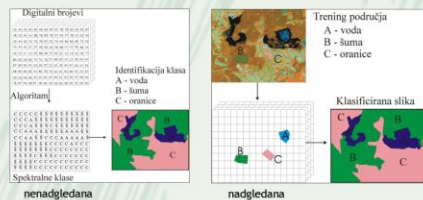
TOPOGRAFSKA KOREKCIJA

- uklanjanje sjene, odnosno utjecaj reljefa na refleksiju dozračen Sunčeve energije
- u tu se svrhu izrađuje model prostorne distribucije dozračen Sunčeve energije u trenutku nastanka (datum, sat) satelitske



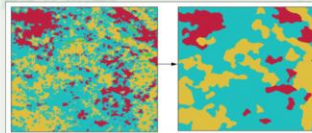
RAČUNALNA KLASIFIKACIJA SATELITSKIH SNIMAKA

- distribucija površine koja se kartira u diskretne tipove
- na temelju podataka o refleksiji u korištenim spektralnim kanalima



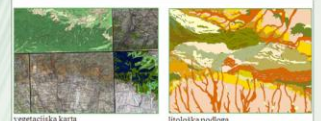
GENERALIZACIJA NA MINIMALNU POVRŠINU KARTIRANJA

- izlučuje homogene površine koje zadovoljavaju uvjet da nisu manje od zadane minimalne površine



INTERPRETACIJA REZULTATA

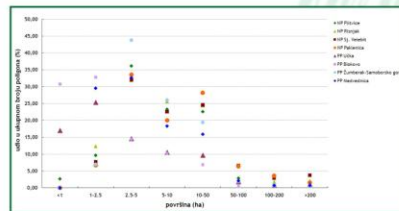
- na temelju reprezentativnog terenskog uzorka
- uz korištenje i sintezu prostornih podloga iz različitih



izvora u okviru GIS-a

REZULTATI

- opisana metodologija predstavlja se na primjerima rezultata kartiranja staništa u brdskim i planinskim područjima u Hrvatskoj
- radi bolje razlučivosti, predstavljene karte staništa prikazane su na trećoj razini Nacionalne klasifikacije staništa (NKS)



Distribucija udjela u ukupnom broju poligona prema površini za kartirana zaštićena područja (samo staništa izvan naseljenih mjesta)

