



Naziv projekta: Jačanje kapaciteta zaposlenika u području daljinskih istraživanja

Naziv korisnika: IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša

Ukupna vrijednost projekta: 20.000,00 kn

EU sufinanciranje projekta: 14.000,00 kn

Razdoblje provedbe projekta: 11. studeni 2020.-11. prosinca 2020.

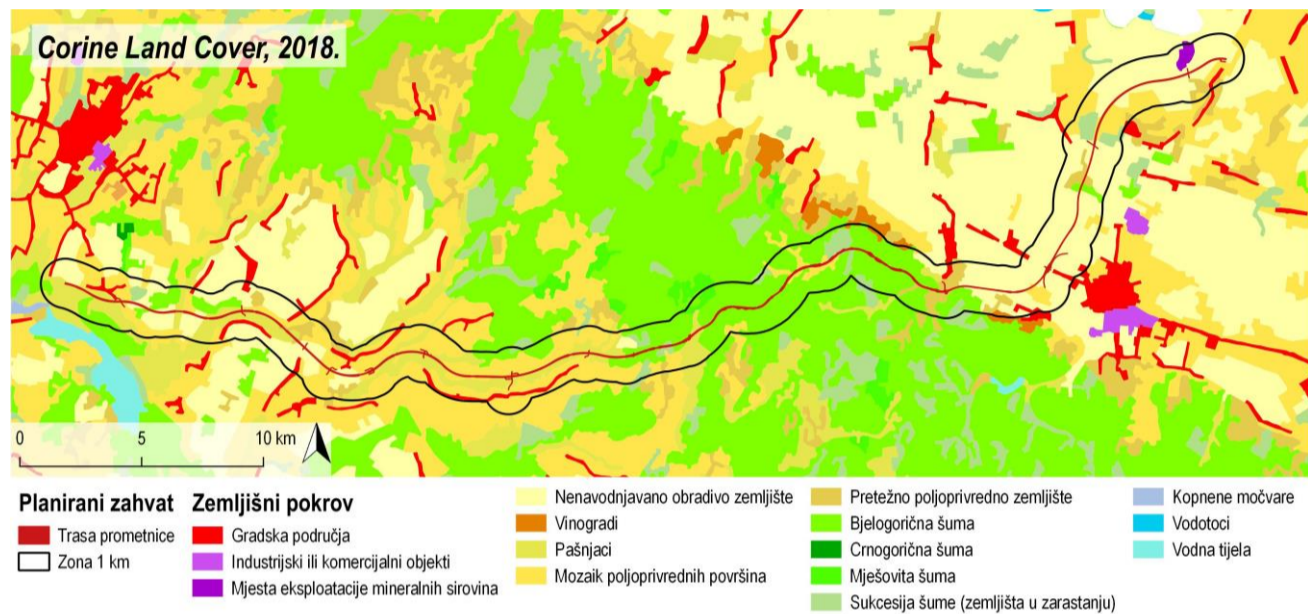
Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Projekt je osmišljen kako bi se proširile kompetencije zaposlenika tvrtke IRES Ekologija d.o.o. s ciljem unaprjeđenja postojećih usluga u poslovanju tvrtke u području zaštite prirode i okoliša te održivog razvoja. U sklopu projekta, akademski stručnjaci iz područja geoinformacijskih znanosti proveli su osposobljavanje operativnog tima tvrtke u dijelu analize satelitskih snimki, interpretacije digitalnih snimki u svrhu izdvajanja potrebnih informacija te usporedbe dobivenih rezultata sa rezultatima uobičajene analize u procjeni utjecaja na okoliš.

Dosadašnja praksa

Pri izradi stručnih podloga kao što je Studija o utjecaju na okoliš za zahvat: Brza cesta DC12: čvorište Vrbovec 2 (DC10) – Bjelovar – Virovitica – GP Terezino Polje (granica R. Mađarske); Dionica: Bjelovar – Virovitica – čvor Terezino Polje (DC5), koriste se relevantni prostorni podaci službenih karata koje često nisu recentne, stoga je iz njih teško dobiti adekvatne podatke koji odgovaraju stvarnom stanju u prirodi. Najčešće korištene prostorne podloge su karta načina korištenja zemljišta (*Corine Land Cover*) te karte staništa (Karta staništa Republike Hrvatske, 2004. i Karta kopnenih nešumskih staništa, 2016.) obrađene u nekom od softverskih alata (npr. QGIS).

Corine Land Cover predstavlja digitalnu bazu podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova Republike Hrvatske za razdoblje 1980. – 2018. te se temelji na vizualnoj interpretaciji satelitskih snimaka prema prihvaćenoj standardnoj CLC metodologiji, dajući vektorske podatke o pokrovu zemljišta u mjerilu 1:100 000, minimalne širine poligona 100 m i minimalnog područja kartiranja 25 ha. Zadnja baza podataka je izrađena 2012. godine uz nadogradnju 2018. godine.



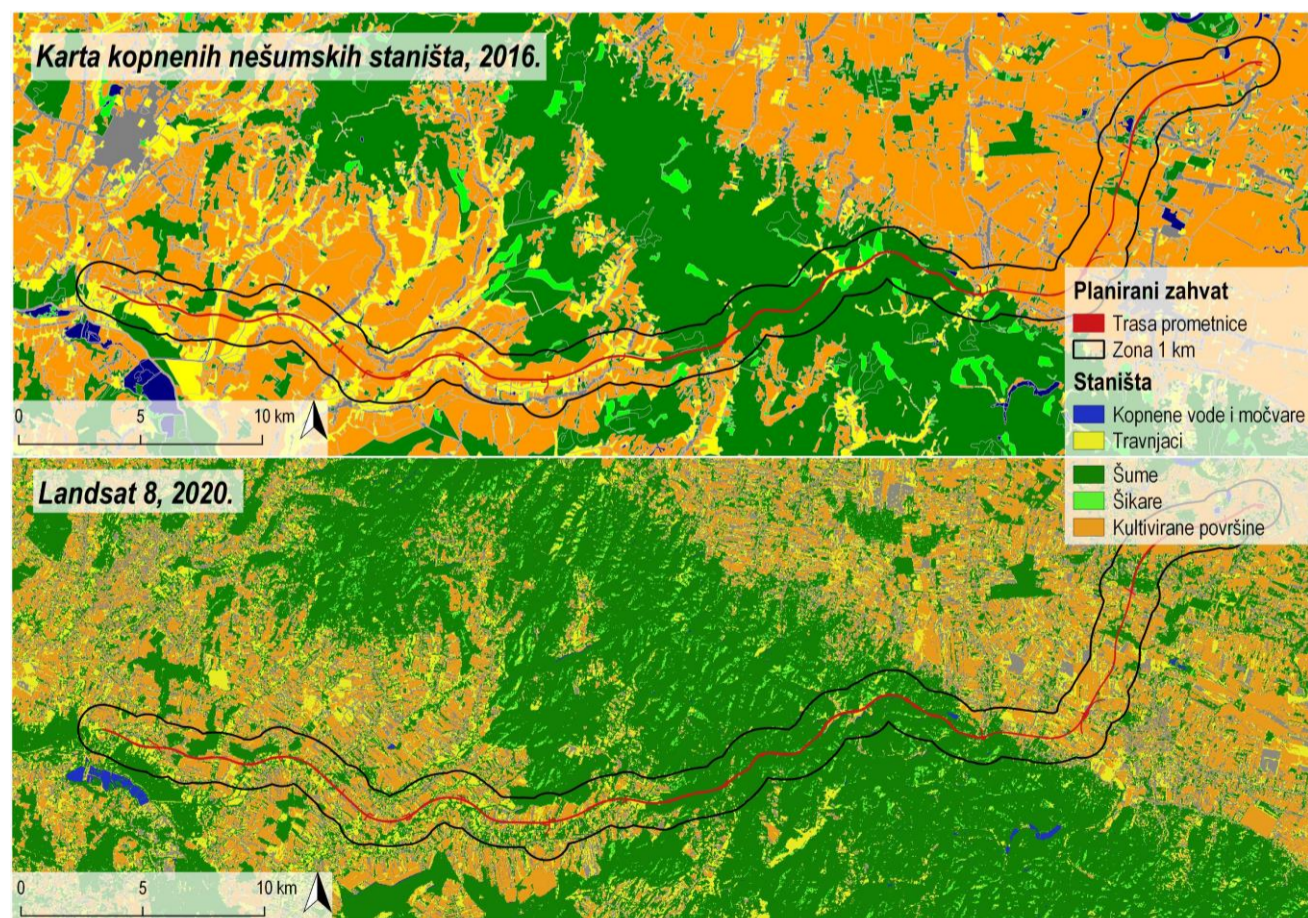
Karta kopnenih nešumskih staništa iz 2016., izrađena je na temelju dva paralelna koraka: fotointerpretacije satelitskih snimki, digitalnih ortofoto snimki te dostupnih baza podataka uz potvrdu terenskim istraživanjima na temelju čega su iscrtavani poligoni. Kao rezultat nastao je prikaz stanišnih tipova u mjerilu 1:25 000 s najmanjom jedinicom kartiranja od 1,56 ha. Ova karta sadrži podatke o rasprostranjenosti stanišnih tipova na teritoriju Republike Hrvatske prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS).

Daljinska istraživanja

Daljinska istraživanja putem satelitskih snimki omogućuju niz naprednih metodoloških i tehničkih rješenja prikupljanja informacija sa Zemlje. *Landsat* program, koji je nastao suradnjom američke svemirske agencije (NASA) i američke geološke službe (USGS), sastoji se od niza satelitskih misija (*Landsat 1 – Landsat 8*) koje su se kontinuirano unaprjeđivale sve do danas. Kao značajan doprinos poboljšanju kontinuiteta i frekvencije globalnih opažanja od nedavno je uspostavljen novi sustav optičkih satelitskih opažanja zvan *Sentinel*, koji se sastoji od dva satelita, *Sentinel-2A* i *Sentinel-2B*, koji omogućavaju globalno ponovljeno snimanje Zemljine površine u intervalu od 5 dana u prostornoj rezoluciji od 10 odnosno 30 m.

Satelitske snimke, kao izvor informacija čija je starost svega 5 dana prednjače u prikazivanju načina korištenja zemljišta i postojećih pritiska u prostoru. Bolja prostorna rezolucija, s područjem kartiranja od 5 metara, također je jedna od prednosti satelitskih snimaka u odnosu na postojeće podloge kojima je područje kartiranja značajno veće.

Korištenje satelitskih snimki u procjeni utjecaja na prirodu i okoliš predstavlja inovativno rješenje, dok su same snimke besplatne i otvorene za korištenje široj javnosti i malim poduzetnicima. S obzirom na značajno manju prostornu rezoluciju postojećih karata od satelitskih snimaka, informacije dobivene uvidom u satelitske snimke daju precizniji i aktualniji uvid u stvarno stanje na terenu koji omogućuje kvalitetnije raspoznavanje staništa. Preciznije raspoznavanje staništa navodi na kvalitetnije usmjerenu zaštitu okoliša, posebice njegovih ugroženih oblika, prilikom izrade stručnih dokumenata kao što je spomenuta Studija. U interesu naše tvrtke i općenito zaštite okoliša je dobivanje boljeg uvida u stvarno stanje okoliša budući da iz njega proizlaze primjerenije mjere njegove zaštite (kao što su dodatne aktivnosti kojima se promiče bioraznolikost, pročišćavanje otpadnih voda, smanjenje CO₂, itd.).



Više informacija o nama

IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša
Prilaz baruna Filipovića 21, 10000 Zagreb
tel: + 385 1 37 17 317; fax: + 385 1 37 17 318

web: www.ires-ekologija.hr



Više informacija o EU fondovima

Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije www.strukturnifondovi.hr