

## Novosti

## GeoRef - aplikacija za georeferenciranje

**Marina Čičak** (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb; [marina.cicak@dzzp.hr](mailto:marina.cicak@dzzp.hr))

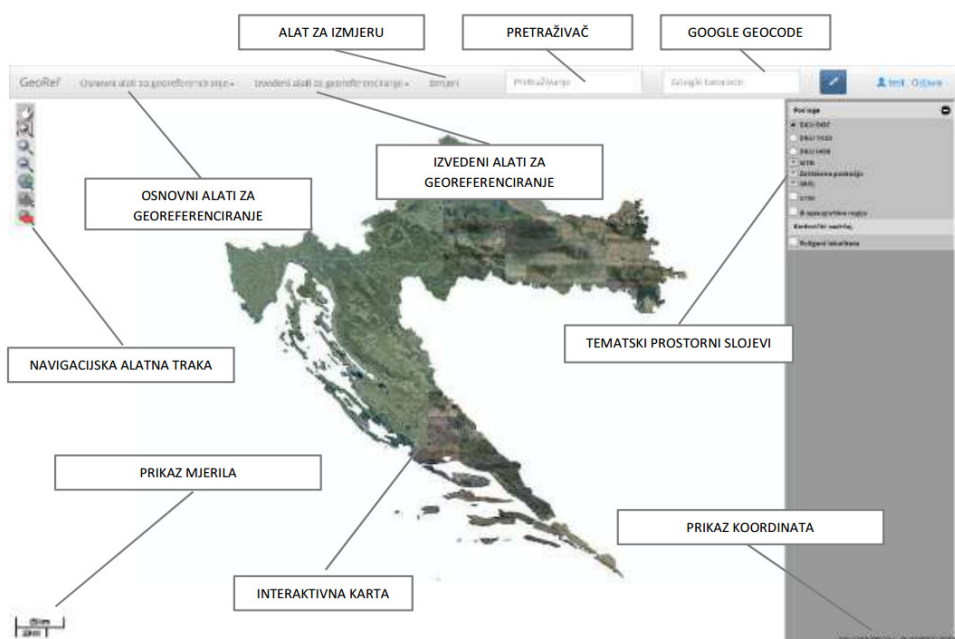
**Igor Boršić** (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb; [igor.borsic@dzzp.hr](mailto:igor.borsic@dzzp.hr); autor za korespondenciju)

**Ivana Sučić** (Projekt integracije u EU Natura 2000 za Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb; [ivana.sucic@dzzp.hr](mailto:ivana.sucic@dzzp.hr))

**Luka Katušić** (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb; [luka.katusic@dzzp.hr](mailto:luka.katusic@dzzp.hr))

Flora Croatica baza podataka (FCD) sredinom 2014. godine postala je dijelom Informacijskog sustava zaštite prirode (ISZP) kojeg vodi Hrvatska agencija za okoliš i prirodu. Njega čini skup baza podataka, aplikativnih rješenja i web servisa namijenjenih pohrani, održavanju i dijeljenju podataka vezanih za različite komponente biološke i krajobrazne raznolikosti te zaštiti prirode u Hrvatskoj.

Jedan od alata koji je dostupan na web portalu ISZP-a [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr) je aplikacija za georeferenciranje GeoRef. Izravan pristup ovoj aplikaciji moguć je na internetskoj adresi <http://georef.iszp.hr>. Aplikacija je izrađena za potrebe projekta Integracije u EU Natura 2000 – NIP (<http://www.zastita-prirode.hr/Aktivnosti-projekti-i-medunarodna-suradnja/Projekti/Projekt-integracije-u-EU-Natura-2000-NIP>) kao pomoćni alat za izračunavanje nesigurnosti koordinata muzejskih zbirki i literaturnih navoda koji sadrže opisnu informaciju o lokalitetu nalaza, a danas je nadograđena dodatnim funkcionalnostima i korisnim alatima te je dostupna većem broju korisnika. Pri tome je bitno naglasiti da aplikacija GeoRef omogućuje geokodiranje točkastih lokaliteta u WGS, GK5 i GK6 koordinatnim sustavima i njihovo jednostavno preračunavanje u službeni referentni koordinatni sustav Hrvatske HTRS96/TM, te da omogućuje geokodiranje poligonskih i linijskih lokaliteta odnosno



Slika 1. Primjer izgleda korisničkog sučelja

transekata.

Korisničko sučelje aplikacije sadrži interaktivnu kartu s prikazom tematskih prostornih slojeva te sljedećih alatnih traka i elemenata: navigacijska alatna traka, alati za georeferenciranje (osnovni i izvedeni), alat za izmjeru dužina i širina, pretraživač, *google geocode* alat te prikaz mjerila i koordinata (Sl. 1). Upute za korištenje aplikacije predstavljene su u [Priručniku za georeferenciranje](#). Za pristup i nesmetan rad aplikacije potreban je web preglednik s instaliranom Adobe Flash Player verzijom 10 ili više. Lozinku za pristup potrebno je zatražiti od Hrvatske agencije za okoliš i prirodu putem e-adrese [georeferenciranje@dzzp.hr](mailto:georeferenciranje@dzzp.hr).

Kako bi se georeferenciranje u svim komponentama ISZP-a ujednačilo, tijekom 2015. godine ovaj je sustav implementiran i u FCD. Pri tome se georeferenciranje svih navoda koji imaju preciznost koordinate manje od razine 11 (što je razina preciznosti GPS točke) provodi korištenjem aplikacije GeoRef. Upisivanje točnih GPS koordinata zasad je moguće i dosadašnjim načinom, s tendencijom prelaska na georeferenciranje putem aplikacije za georeferenciranje GeoRef.