

Novosti

Mobilni botaničar, aplikacija za rad s vaskularnom florom na mobilnim uređajima

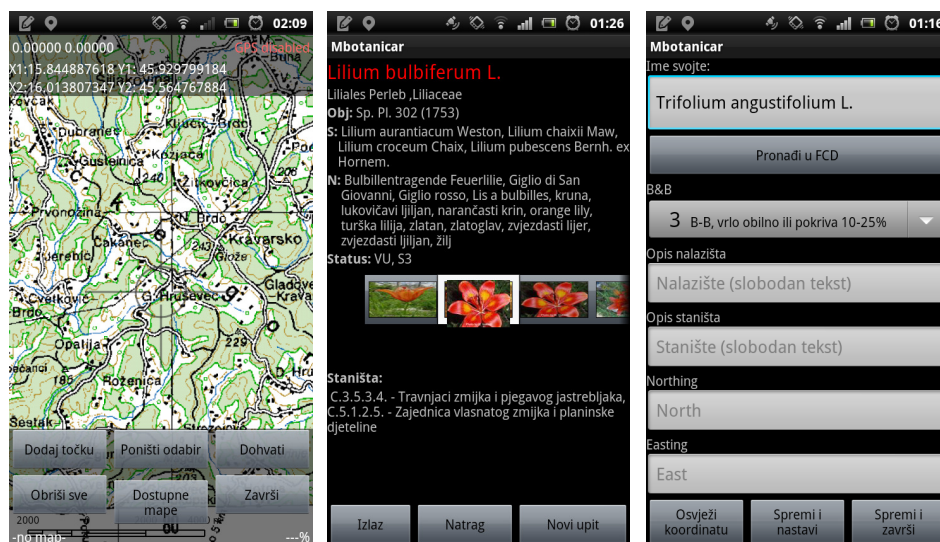
Toni Nikolić (Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Marulićev trg 9/2, 10 000 Zagreb; toni@botanic.hr)

Mobilni botaničar je aplikacija (v. 1.0, Dec. 2012) razvijena za olakšavanje i ubrzanje rada botaničara na terenu. Namijenjena je upotrebi na pametnim telefonima (Smart Phones) i tabletima koji kao operativni sustav koriste Android 2.6 ili njegove novije verzije. Sastoji se od dva neovisna modula:

- **Džepna flora** (Pocket Flora) - sadrži bazu podataka o vaskularnoj flori Hrvatske temeljenu na podacima akumuliranim u Flora Croatica bazi podataka (FCD). Pocket Flora sadrži (1) latinska imena, (2) nevalidna imena, (3) narodne nazive, (4) taksonomsku pripadnost, (5) ekonomsku upotrebu, (6) ugroženost i zakonsku zaštitu, (7) endemičnost, (8) fotodokumentaciju, (9) staništa i dr. Jednostavno pretraživanje na temelju više kriterija istovremeno omogućuje lak i brz pristup traženim podacima.
- **mBotanicar** (Mobilni botaničar) - namijenjen je kartiranju flore na terenu, tj. izradi terenskih opažanja, uključujući i izradu fitocenoloških snimki. Modul je povezan s GPS uređajem te omogućuje neposredno povezivanje opažanja svake uočene svojte s koordinatom nalaza. Modul je opremljen kartografskim alatom za navigaciju po terenu i kompletima topografskih karata (TK 200, TK 25). Iako u cijelosti podržava on-line rad i upotrebu drugih internetskih sadržaja (npr. Google Maps), u cijelosti je osposobljen za "off-line" rad, tj. bez neposredne povezanosti s Internetom na područjima gdje signala nema ili kada nema potrebe za dodatnim troškovima mobilnih operatera.

Upotreba Mobilnog botaničara podrazumijeva da korisnik ima osnovna znanja o upotrebi mobilnih uređaja. Preuzimanje Džepne flore iz FCD-a i vraćanje podataka iz mBotanicar-a u FCD omogućen je jedino registriranim korisnicima FCD-a.

Aplikacija **Mobilni botaničar v. 1.0** (1,7 Mb), kao i **Upute za upotrebu** mogu se preuzeti na adresi <http://hirc.botanic.hr/mBotanicar/> (pdf 2Mb).



Slika 1. Primjeri izgleda ekrana na mobilnom uređaju za pojedine vidove primjene.

Mobilni botaničar je razvijen u suradnji između Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) i Fakulteta za elektrotehniku i računarstvo (FER) Sveučilišta u Zagrebu. U razvojnom timu surađivali su: prof. dr. Toni Nikolić (Botanički zavod, PMF), prof. dr. Krešimir Fertalj (Zavod za primijenjeno računarstvo, FER) i dr. sc. Boris Milašinović (Zavod za primijenjeno računarstvo, FER). Studentski tim sačinjavali su Ivan Habrka, Ivan Belfinger, Marko Radoš, Mario Rudman, Andreja Smetko, Ivan Stražičić i Jura Škrlec.