



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

MOBILNA NAVIGACIJA ZA ŠPORTNE PILOTE

Avtorji

Dušan FISTER (FS), Iztok FISTER (FERI)

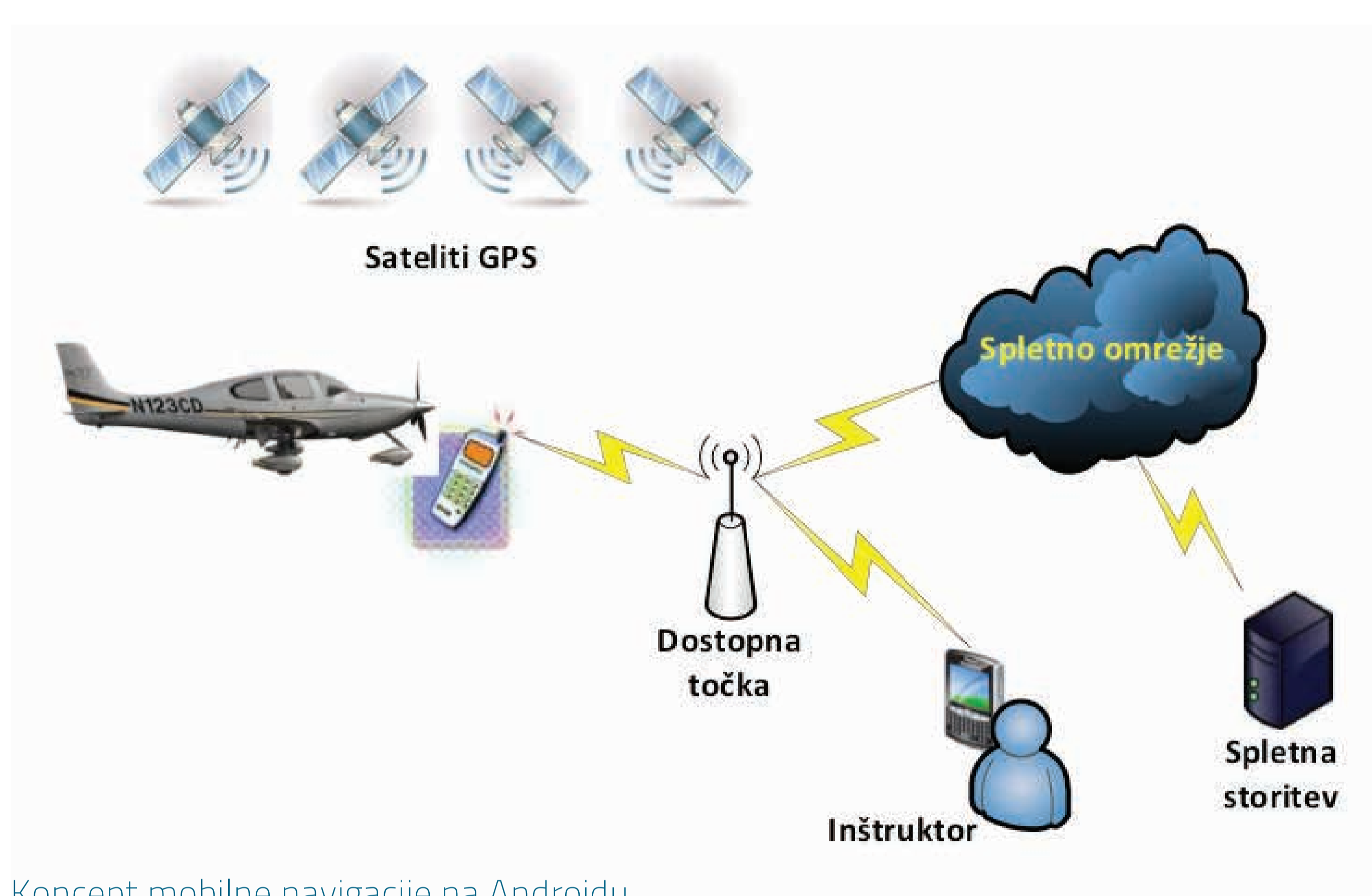
Mentor

dr. Iztok FISTER (FERI) - Inštitut za računalništvo

Mobilna navigacija je aplikacija, ki smo jo razvili na odprtokodni platformi Android (brezplačna platforma). Omogoča različne razširitve, ki jih lahko s pridom uporabijo tako športni piloti kot tudi njihovi inštruktorji.

Razvoj je potekal v razvojnem ogrodju Eclipse, ki je z Android SDK povezano s pomočjo vgrajenega vsadka za Android. Pri razvoju mobilne aplikacije na Androidu izhajamo iz dveh zahtev, t.j. omogočiti funkciji:

- sledenja: prikaz dejanskega gibanja letala po navideznem navigacijskem zemljevidu na mobilni napravi (pomoč pilotom začetnikom), in
- navigacije: ponuditi uporabniku čim boljše navigacijske podatke o poletu (smer, hitrost, predvideni čas pristanka, ipd.).



Koncept mobilne navigacije na Androidu.



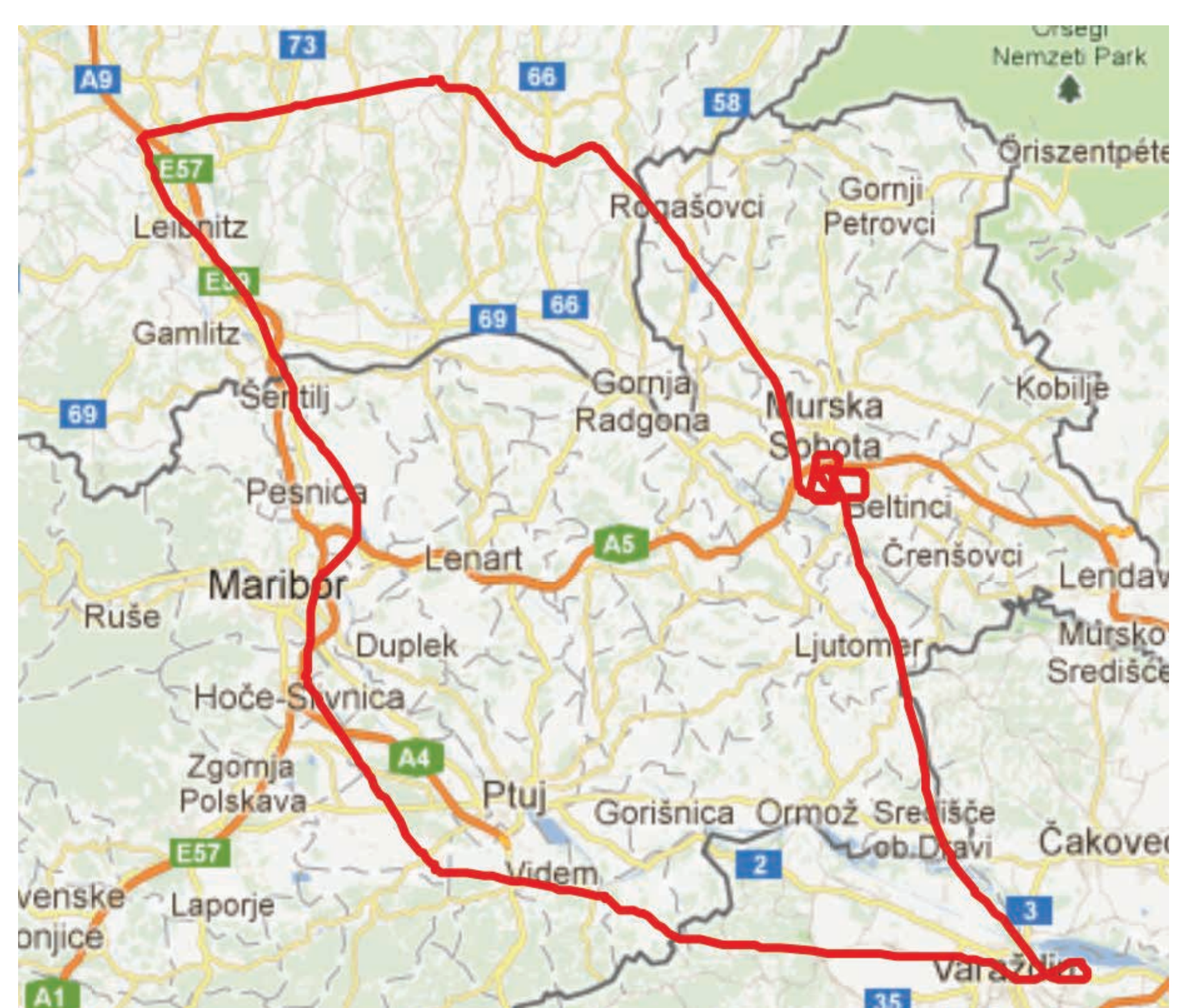
Izbira t.i. obratnih točk (angl. way-point).



Funkcija sledenja na mobilni aplikaciji.



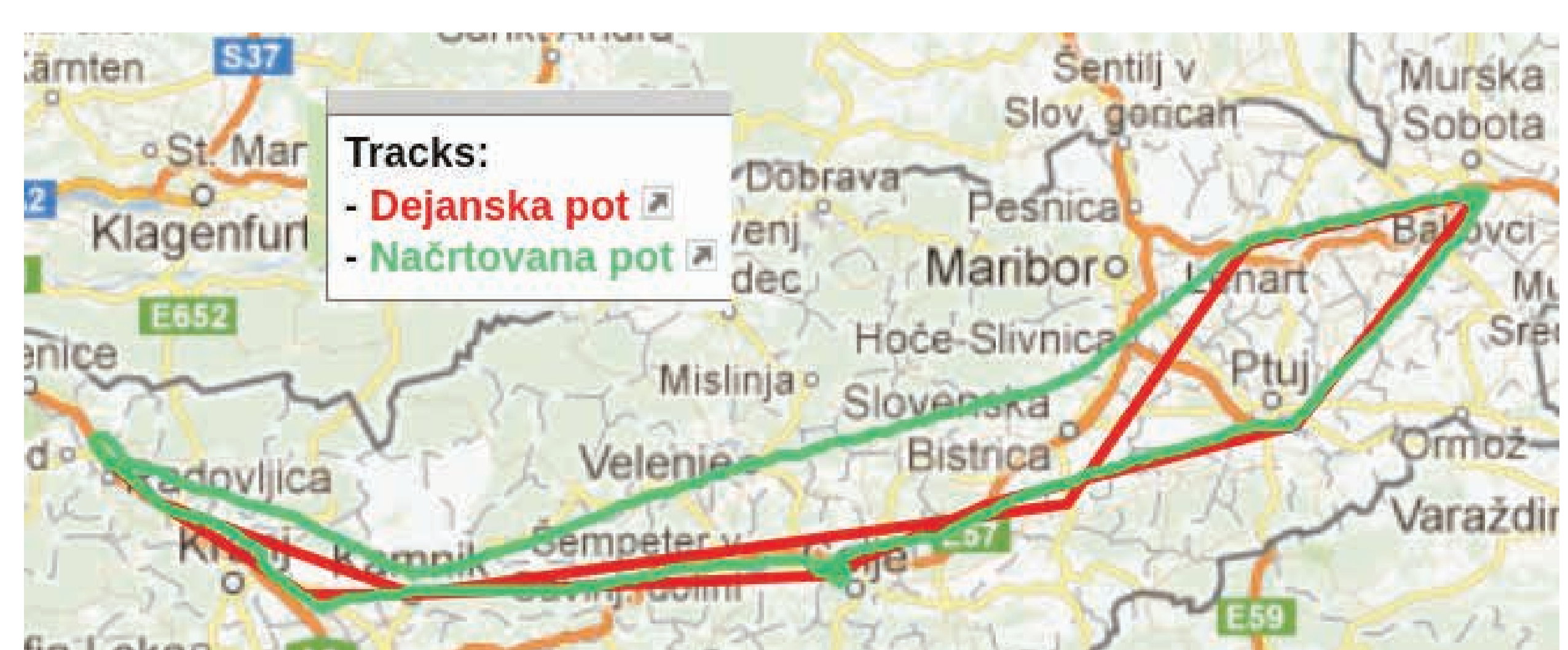
Prikaz preletene poti s funkcijo sledenja.



Prikaz preletene poti na vizualizatorju.



Navigacijska karta in računar.



Funkcija navigacije na mobilni napravi Android.

PRIDI NA FERI
www.pridi-na-feri.si

Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko

Smetanova ulica 17 / 2000 Maribor / Tel: (02) 220 70 20, (02) 220 70 11, (02) 220 70 07 / www.feri.uni-mb.si / referat.feri@uni-mb.si