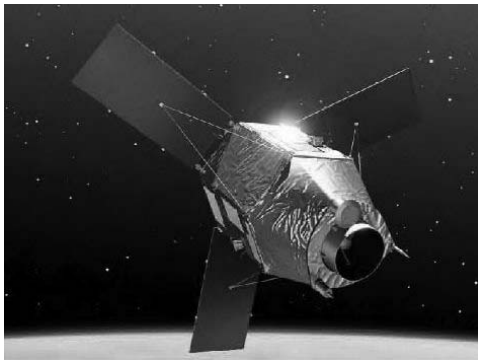


SEMINAR O SATELITSKEM KARTIRANJU EUROMAP3S

Peter Prešeren

V zadnjem času je na trgu satelitskih podatkov vse večja ponudba podatkov visoke ločljivosti (v satelitskem jeziku so to slike z dolžino talnega intervala - DTI pod enim metrom). Takšni senzorji so na primer Spot 6, Rapid Eye, Terrasat, Cosmo, WorldView in GeoEye, v prihodnjem letu pa je načrtovana izstrelitev prvega satelita iz programa Pleiades, in sicer kot optične komponente, ki skupaj z radarsko komponento Cosmo Skymed sestavlja program ORFEO. Ta program je plod sodelovanja francoske in italijanske vesoljske agencije.



Umetniški prikaz satelita sistema Pleiades

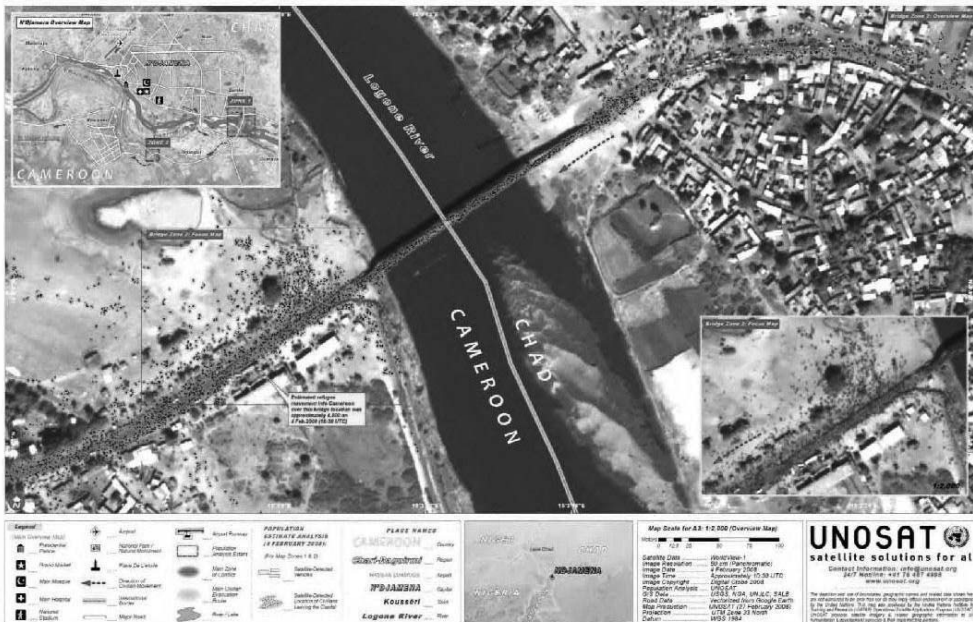
Francoska vesoljska agencija (CNES), Eurogeographic, EuroSDR ter francoski podjetji Spheris in IGN so 8. in 9. oktobra organizirali seminar o kartiranju na podlagi satelitskih posnetkov EuroMap3S. Povabljeni smo bili predstavniki državnih kartografskih organizacij in ponudniki podatkov daljinskega zaznavanja. Predstavljena je bila ponudba podatkov daljinskega zaznavanja in možnosti njihove uporabe za namen kartiranja. Prikazanih je bilo tudi nekaj projektov, pri katerih so bili satelitski podatki za kartiranje uporabljeni kot primarni ali dopolnilni vir.

Zanimiv primer uspešne uporabe satelitskih podatkov je inštitut Združenih narodov UNOSAT, kjer pripravljajo karte za pomoč v kriznih razmerah (naravne nesreče, humanitarne katastrofe in podobno). Njihovi izdelki so dostopni na spletu: www.unosat.org.

Satelitski podatki so bili uspešno uporabljeni za kartiranje otokov v Francoski Polineziji, kjer je bilo letalsko snemanje zaradi oddaljenosti območja skoraj nemogoče. Uporabljeni so bili podatki s satelitov SPOT, IKONOS in QuickBird. Manj uspešen primer je ortofoto manjšega merila v Švici, kjer jim v štirih letih ni uspelo pokriti celotnega območja države s kakovostnimi posnetki s satelita SPOT.

**ESTIMATED CIVILIAN POPULATION MOVEMENT FROM
NDJAMENA, CHAD (BRIDGE ZONE 2) ON 4 FEBRUARY 2008**

This map presents a quantitative estimation of the number of civilians leaving the capital of Chad's largest province, Logone, on 4 February 2008. The estimate is based on an analysis of satellite imagery. The resulting number of civilians is subject to the precision of the image resolution of approximately 100 m. Analysis of actual ground truth for this area is required. See Web.
 Population Analysis with
 WorldView-1 Satellite Imagery
 Generated on 4 February 2008
 (Approximately 10:30 UTC)
 Security
 Event
 27 February 2008
 Version 1.0
 Code No.
 CE-2008-00013-TCO



Primer kartografskega izdelka za pomoč pri odločitvah v kriznih razmerah – UNOSAT – prehod beguncev čez reko Logono na meji med Čadom in Kamerunom

Glavne prednosti satelitskih podatkov pred letalskimi so ažurnost in neodvisnost od državnih meja, predvsem pa večji spektralni razpon. Glavna slabost satelitskih podatkov pa je manjša fleksibilnost – če so v trenutku prehoda satelita nad območjem oblaki, moramo počakati na naslednji obhod, ki navadno sledi čez nekaj dni. Prednost letalskega snemanja pa je večja podrobnost, saj je mogoče doseči DTI nekaj centimetrov, medtem ko pri satelitskih podatkih ta ni manjša od 50 cm.

V okviru seminarja je bila organizirana tudi delavnica, kjer smo udeleženci razpravljali o uporabnosti satelitskih podatkov za kartiranje na podlagi predstavljenih primerov in načrtov satelitske industrije v prihodnosti.

Peter Prešeren
 Geodetska uprava RS, Zemljemerska ulica 12, Ljubljana
 e-pošta: peter.preseren@gov.si