

Božidar PAVIĆEVIĆ*

NACIONALNA INFRASTRUKTURA GEOPROSTORNIH PODATAKA

Uprava za nekretnine



Organ državne uprave u oblasti geodezije, katastra i imovinsko pravnih odnosa.

- Državni premjer
- Katastar nepokretnosti i upis prava na nepokretnostima
- Katastar vodova
- Kartografija - osnovna državna karta i topografske karte
- Premjer državne granice
- Registar kućnih brojeva, ulica, trgova i evidencija prostornih jedinica
- Nacionalna infrastruktura prostornih podataka
- ... i druga pitanja od značaja za državni premjer i katastar.

* Vlada Crne Gore, Uprava za nekretnine

Uprava za nekretnine



Zakon o državnom premjeru i katastru nepokretnosti

(Sl. List RCG 29/07 i Sl. List CG 32/11)

- Pojam Nacionalne infrastrukture geoprostornih podataka (NIGP)
- Strategija, tehnologija, pravila, standardi i ljudski resursi koji su potrebni za prikupljanje, obradu, čuvanje, pristup, razmjenu i optimalno korišćenje geoprostornih podataka Crne Gore

NIGP



NIGP obuhvata digitalne geopodatke i odgovarajuće servise geopodataka za teritoriju Crne Gore koji su u nadležnosti:

- organa državne uprave
- organa lokalne samouprave
- pravnih lica koja obavljaju poslove od javnog interesa
- pravnih lica kojima je povjereno upravljanje geopodacima
- pravnih lica koja koriste podatke i servise obuhvaćene NIGP-om i koja pružaju usluge javnih servisa na osnovu tih geopodataka

Subjekte NIGP-a određuje Vlada

NIGP



NIGP obuhvata metapodatke, servise i skupove geopodataka:

- geodetsko-katastarske
- o zaštiti životne sredine
- o prostorno-planskim dokumentima
- o saobraćajnim i telekomunikacionim mrežama
- o mineralnim sirovinama i energetske izvorišta
- o režimu voda
- o zaštićenim nepokretnim kulturnim dobrima
- o prostorima od značaja za razvoj turizma i turističkim mjestima
- o geologiji, geofizici, poljoprivredi i pedologiji
- o demografiji i zdravlju
- o industrijskim i proizvodnim kapacitetima

NIGP



Zakonom su obuhvaćeni:

- Osnivanje, održavanje i korišćenje geopodataka NIGP-a
- Baze i servisi geopodataka
- Metapodaci
- Nacionalni geoportal NIGP-a
- Ograničenja pristupa bazama i servisima geopodataka
- Savjet NIGP-a
- Ovlašćenja Savjeta NIGP-a

NIGP



Uloga Uprava za nekretnine u kreiranju NIGP

- Najveći proizvođač geoprostornih podataka u Crnoj Gori
- Osnivanje, upravljanje i održavanje Geoportala NIGP-a
- U pripremi Sporazum o razmjeni, pristupu, funkcionisanju, koordinaciji i korišćenju geopodataka, koji potpisuju subjekti NIGP-a

Uprava za nekretnine - projekti



Geoprostorni podaci Uprave za nekretnine

- Državni premjer i osnivanje katastra nepokretnosti
- Kartografija – karta Crne Gore, topografska karta
- Avionski snimci – ortofoto
- Digitalni modeli terena
- Registar prostornih jedinica
- Mreža permanentnih GNSS stanica

Internet sajt Uprave za nekretnine

Geoportal Uprave za nekretnine

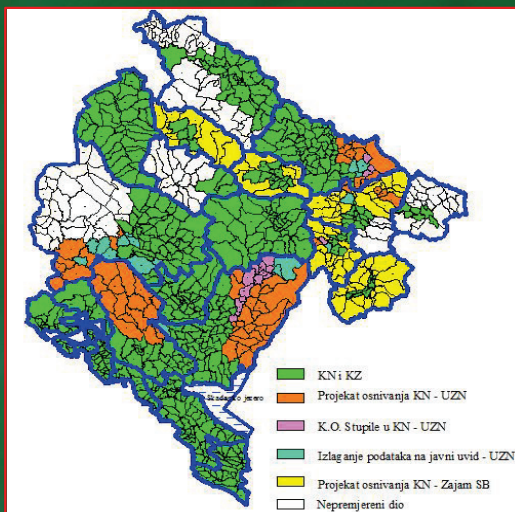
Državni premjer



Do 2008 god. – premjereno
52% teritorije Crne Gore

Od 2008 do danas – u toku ili
završen premjer za još 25%
teritorije Crne Gore

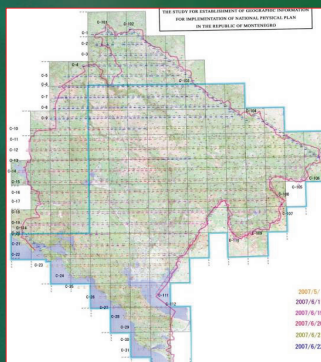
U toku premjer i formiranje
katastra nepokretnosti u
opštinama: Podgorica,
Andrijevica, Berane,
Mojkovac, Plav, Cetinje,
Nikšić, Bijelo Polje, Žabljak



Kartografija



Topografska karta 1:25.000,
70% kompletno urađeno,
ostatak za nekoliko mjeseci
Karta Crne Gore



Avio snimci - ortofoto



Snimanje cijele Crne Gore ili pojedinih područja

Ortofoto Crne Gore 2007. god.
– rezolucije 0,5 m

Ortofoto Crne Gore do kraja
2011. god. – rezolucije 0,2
m u okviru projekta
"Geografske informacije za
razvoj i EU integracije"
Vlada Norveška i "Statens
kartverk" - Norwegian
Mapping Authority



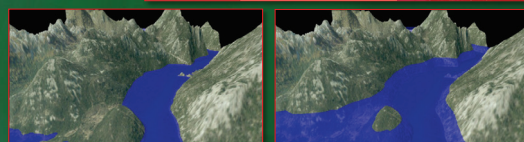
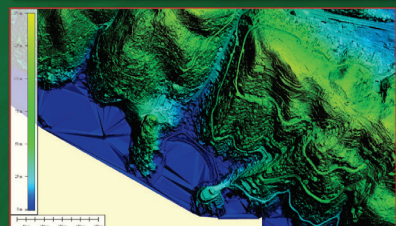
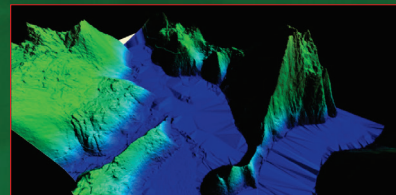
Digitalni model terena



DTM cijele teritorije Crne Gore
laserskim skeniranjem iz
aviona, rezolucije 1 tačka na
m² do kraja 2011. god.,
takođe u okviru projekta
"Geografske informacije za
razvoj i EU integracije"

Raznovrsna namjena:

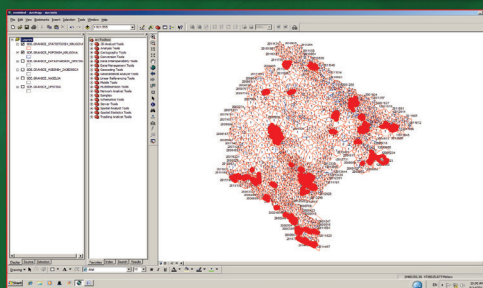
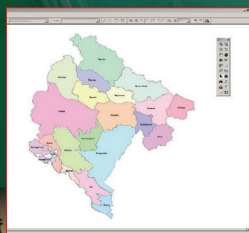
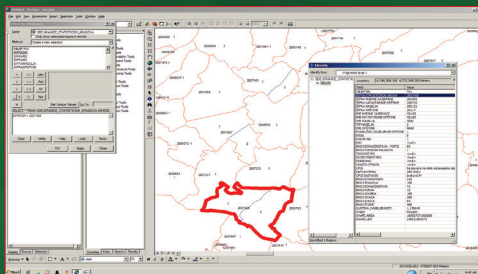
- Mjerenje
- Planiranje
- Projektovanje
- Vodeni tokovi
- Telekomunikacione mreže
- Prirodne nepogode



Registar prostornih jedinica



- Saradnja sa MONSTAT-om
- Podaci za popis poljoprivrede i stanovništva
- MONSTAT – numerički podaci
- UZN – grafički podaci i baza podataka



Mreža permanentnih stanica



MontePos mreža GNSS permanentnih stanica:

- 9 permanentnih stanica
- Prosječna udaljenost oko 50 km
- RTK, DGPS i naknadna obrada
- Prijemnici: Leica GRX1200Pro GG
- Antene: Leica AT504 GG
- Leica GNSS Spider server
- Server za obradu GNSS podataka
- Server za distribuciju korekcionih parametara korisnicima
- Veliki broj korisnika mreže



www.uzn.me



Internet sajt Uprave za nekretnine

- Aktivnosti Uprave, vijesti, zakoni, propisi, ...
- Podaci o imaćima prava na nepokretnostima
- Interaktivna digitalna mapa
- Digitalni katastarski plan





Interaktivna digitalna karta



- Putna mreža
- Vodeni tokovi
- Željeznička mreža
- Naseljena mjesta
- Važniji objekti
- Ulice
- Nacionalni parkovi
- Ortofoto
- Digitalni model terena
- Pretraga po nazivima ulica, naselja, objekata,...
- Mjerenje udaljenosti i površina

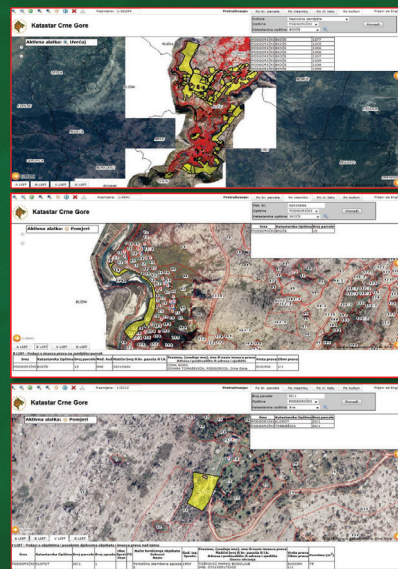




Digitalni katastarski plan



- Za sada dio katastarskih opština novog premjera
- Povezan sa vlasničkim podacima
- Pretraživanje po broju parcele, nosiocu prava, načinu korišćenja zemljišta, ...



Geoportal Uprave za nekretnine



- www.geoportal.co.me
- Urađen po ISO standardima i u saglasnosti sa INSPIRE direktivom
- Za sada samo podaci Uprave za nekretnine
- Otvoren za publikovanje prostornih podataka i drugih proizvođača
- Servisi za publikovanje i pretraživanje metapodataka i samih podataka
- Preglednik geopodataka
- Predstavlja osnovu za budući geoportal NIGP-a

Geoportal Uprave za nekretnine

Pronađi podatke

podgorica

Pretraži podatke
Preuzeti podatak

Možete uraditi više...

Ortofoto

Topografika karta

Pretraživanje

Pretraži:

Rezultati 1-10 od 28 podataka

Proširite rezultate Uvečaj na rezultate Uvečaj na traženu oblast

Dodatne opcije

Obrisi

DKP KO Ljeverbješka

Ortofoto Crne Gore 2007 0.5m

Ortofoto Podgorica 2007/08 0.2m

Ortofoto Antipari 2007 0.3m

Ortofoto snimak dijela trase autoputa iz 2007 godine. Rezolucija snimka je 0.2m.

Otvori Pregledaj GLOBE (.kmf) GLOBE (.nmf) Arcmap WMS WFS

Detalji Metapodatak Uvečaj

Ortofoto Primerjze 2005 0.5m

Ortofoto Bar GUP 2003 0.3m

Ortofoto Plantaze 2004 0.5m

Ortofoto Plantaze 2004 0.3m

Ortofoto Univerzitet 2002 0.5m

Ortofoto Univerzitet 2002 1.25m

Pogledaj rezultate preko REST
APIja: GEORSS ATOM HTML FRAGMENT KML

Geoportal Uprave za nekretnine

Geoportal Uprave za nekretnine

Pretraživanje

Pretraži:

Rezultati 1-10 od 28 podataka

Proširite rezultate Uvečaj na rezultate Uvečaj na traženu oblast

Dodatne opcije

Obrisi

DKP KO Ljeverbješka

Ortofoto Crne Gore 2007 0.5m

Ortofoto Podgorica 2007/08 0.2m

Ortofoto Antipari 2007 0.3m

Ortofoto snimak dijela trase autoputa iz 2007 godine. Rezolucija snimka je 0.2m.

Otvori Pregledaj GLOBE (.kmf) GLOBE (.nmf) Arcmap WMS WFS

Detalji Metapodatak Uvečaj

Ortofoto Primerjze 2005 0.5m

Ortofoto Bar GUP 2003 0.3m

Ortofoto Plantaze 2004 0.5m

Ortofoto Plantaze 2004 0.3m

Ortofoto Univerzitet 2002 0.5m

Ortofoto Univerzitet 2002 1.25m

Pogledaj rezultate preko REST
APIja: GEORSS ATOM HTML FRAGMENT KML