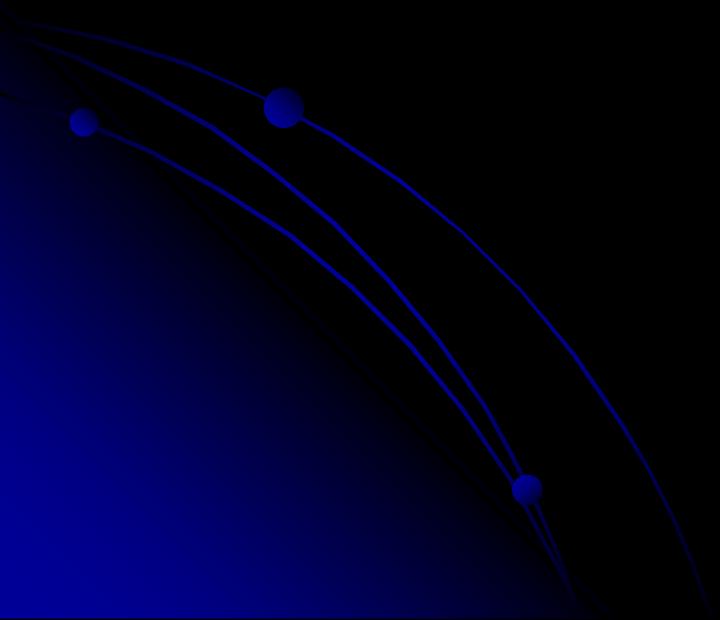


Prikupljanje prostornih podataka u GIS-u



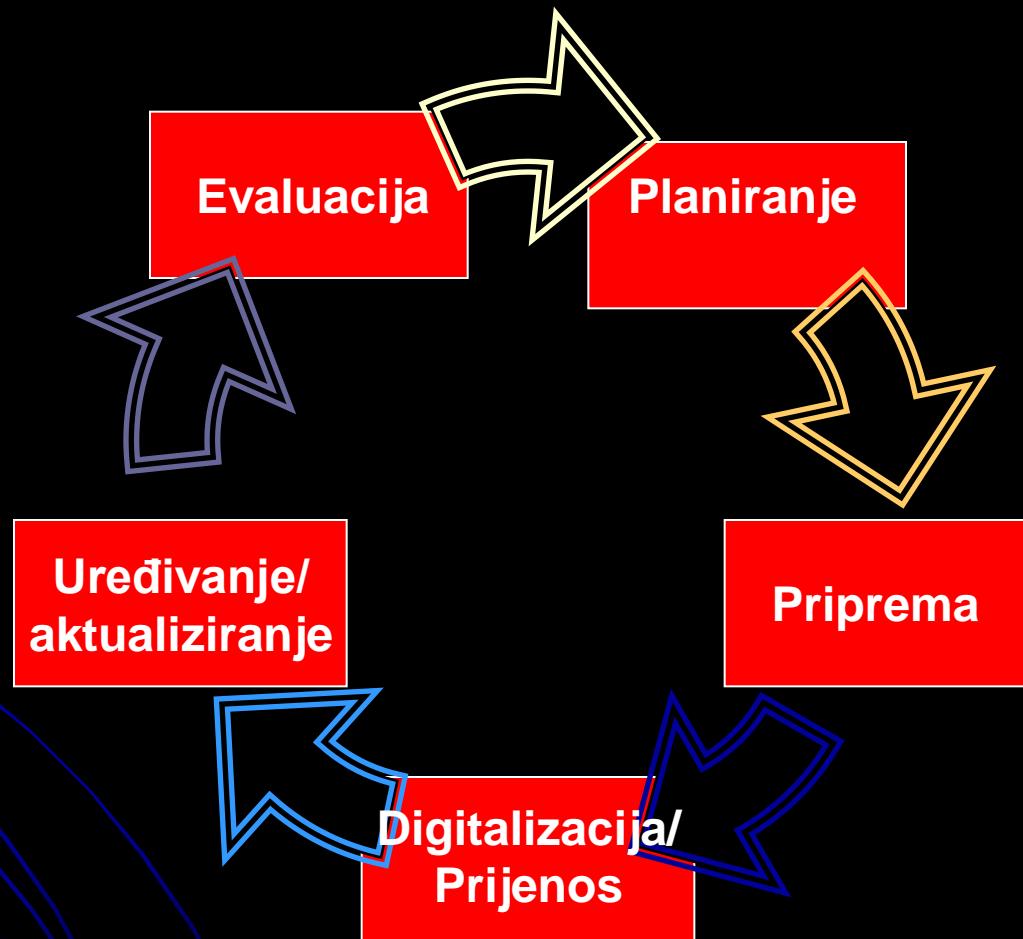
Osnovni postupci u GIS-u

- Unos podataka
 - Prikupiti geografske podatke i pretvoriti u digitalni oblik (unos podataka iz primarnih i sekundarnih izvora)
- Spremanje podataka
 - Podaci se spremaju u vektorskom i rasterskom obliku (nedostaci i prednosti)
 - Oblik podataka – određuje mogućnosti primjene tih podataka unutar sustava (Autocad Map – moguće prikazati podatke u vektorskem i rasterskom obliku – moguća analiza samo vektorskog podataka; ArcInfo – moguća integrirana vektorsko-rasterska analiza – ArcGis Spatial Analyst)
- Upravljanje podacima
 - Nužno je efikasno upravljanje velikim količinama podataka da bi GIS bio isplativ (ovisi o strukturama podataka, hardveru i softveru)
- Analiza podataka
 - Svaki GIS bi morao imati široki raspon funkcija za analizu podataka (posebno prostorne, ali i druge)
 - Snaga GIS-a u integraciji različitih tipova podataka – posebno stvaranje modela (što ako?)
- Ispis podataka
 - Važno adekvatno prezentirati rezultate analiza u GIS-u

Unos podataka u GIS

- Najdugotrajniji i najskuplji dio postupaka u GIS-u
- Od 60-85% troškova GIS-a otpada na unos podataka
- Jednokratni trošak
- Isplativost ovisi o ponovnom korištenju podatka
- Zahtijeva održavanje

Prikupljanje podataka (etape)



Metode unošenja podataka

- 1. Metoda prikupljanja podataka**
- 2. Metoda prijenosa (preuzimanja) gotovih podataka**

Želimo li napraviti prostornu bazu podataka u GIS-u moramo se odlučiti hoćemo li graditi vlastitu bazu podataka ili ćemo podatke prenijeti iz prostornih baza podataka koje su kreirali drugi ili kombinirati podatke prikupljenih

Prikljicanje podataka

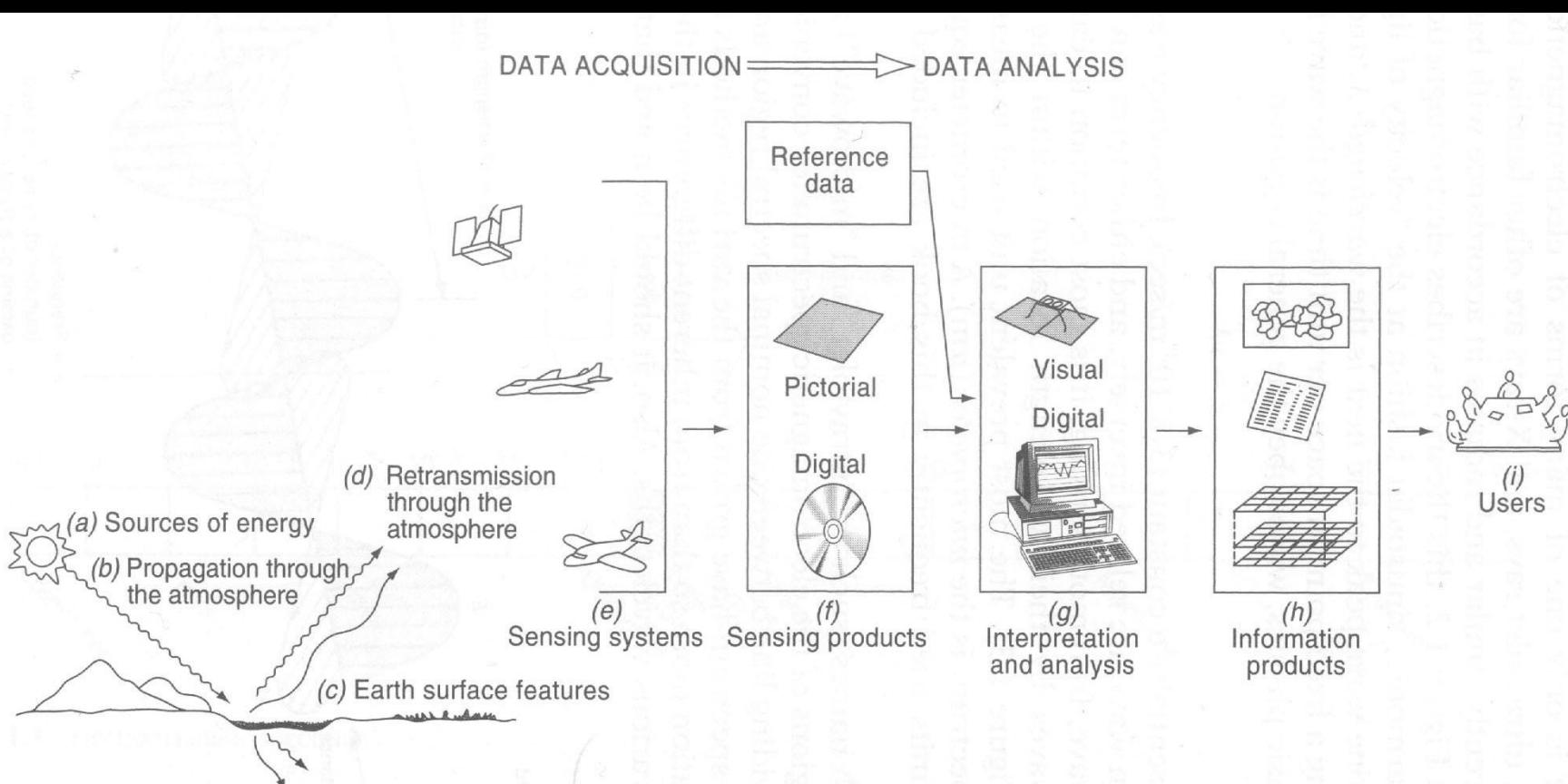
- **Prikljicanje podataka iz primarnih izvora
(direktno mjerjenje objekata i njihovih obilježja)**
 - Rasterski podaci
 - daljinska istraživanja (satelitski snimci)
 - Prikljicanje podataka o fizičkim, kemijskim i biološkim obilježjima objekta bez direktnog kontakta s tim objektom
 - Rezolucija: prostorna, spektralna i temporalna
 - Prostorna – veličina objekta koji se može raspoznati (mjeri se veličinom piksela)
 - Spektralna – odnosi se na dio elektromagnetskog spektra koji se bilježi (single band, multi-spectral)
 - Vremenska – frekvencija kojom se prikljuju snimci (dvije vrste satelita (geostacionarni i orbitalni). Orbitalni prikljuju snimke o različitim dijelovima Zemlje u jednakim intervalima)

Daljinska istraživanja

- Satelitske snimke – 0,5 m – 1 km
- Avionske snimke - 0,01m – 5 m
- 900x900 piksela do 3000x3000 piksela
- 9x9 km – 200x200km

Daljinska istraživanja

- Remote sensing (eng.), Fernerkundung (njem.), Télédétection (franc.)
- Metoda prikupljanja i interpretacije informacija o udaljenim objektima **bez fizičkog dodira s objektom**.
- Metode koje se koriste **elektromagnetskom energijom** kao sredstvom za bilježenje i mjerjenje objekata
- Upotreba različitih vrsta snimaka: fotografskih, termalnih, radarskim itd.
- Uža područja daljinskih istraživanja su:
teledetekcija i fotogrametrija.

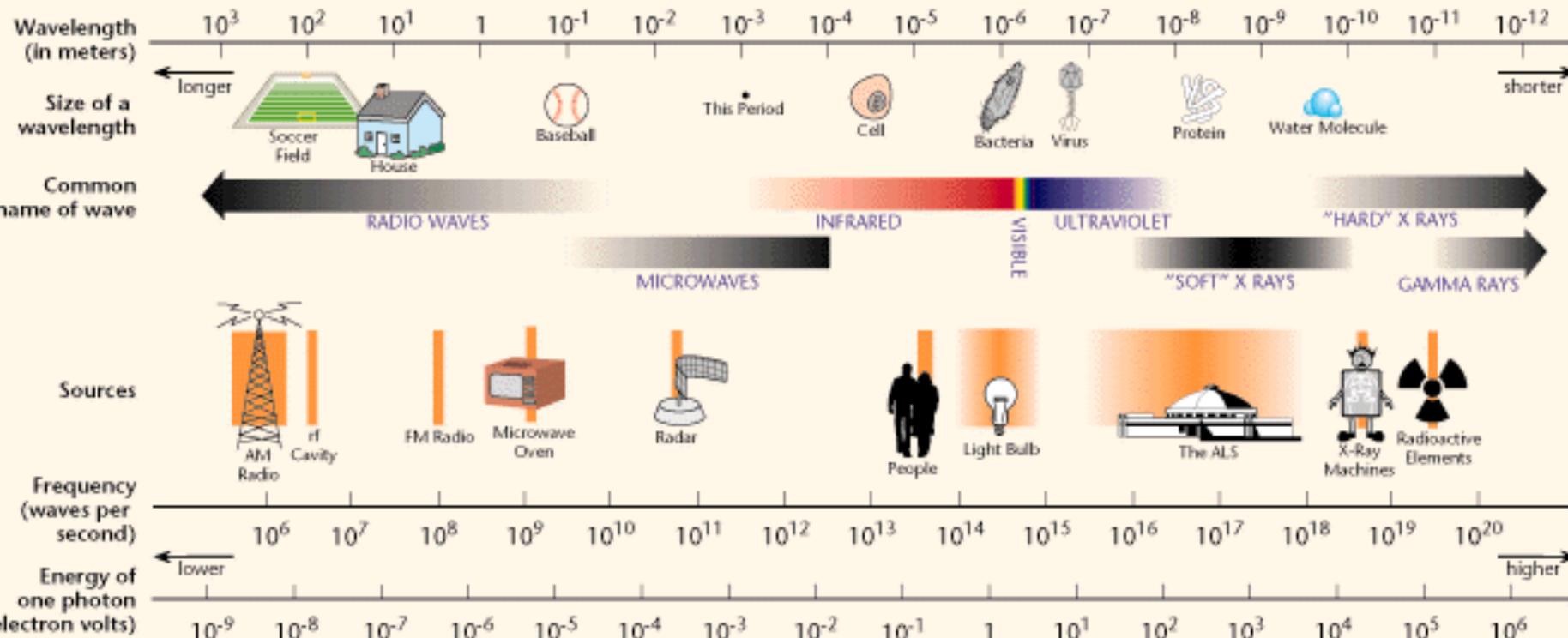


Electromagnetic remote sensing of earth resources.

Teledetekcija

- **Teledetekcija** – daljinsko istraživanje u užem smislu
- Obuhvaća prikupljanje podataka o Zemljinoj površini pomoći uređaja smještenih u satelitima i njihovu interpretaciju

THE ELECTROMAGNETIC SPECTRUM



SPOT 5

- Système Probatoire d'Observation de la Terre
- 822 km, prolazi istu točku nakon 26 dana
- Više senzora
 - Pankromatski senzor (mjeri zračenje u vidljivom spektru elekromagnetskog zračenja rezolucije 2,5x2,5 m)
 - Multispektralni senzor (mjeri zeleni, crveni i IR spektar zračenja, prostorna rezolucija 10x10 m)
 - Kratkovalni spektar i blizak IR spektru rezolucije 20x20 m
 - Vegetacijski senzor (4 kanala – rezolucije 1x1 km)
 - Snimka pokriva 60x60 km
 - SPOT 6 i 7 - 2012., 2013.

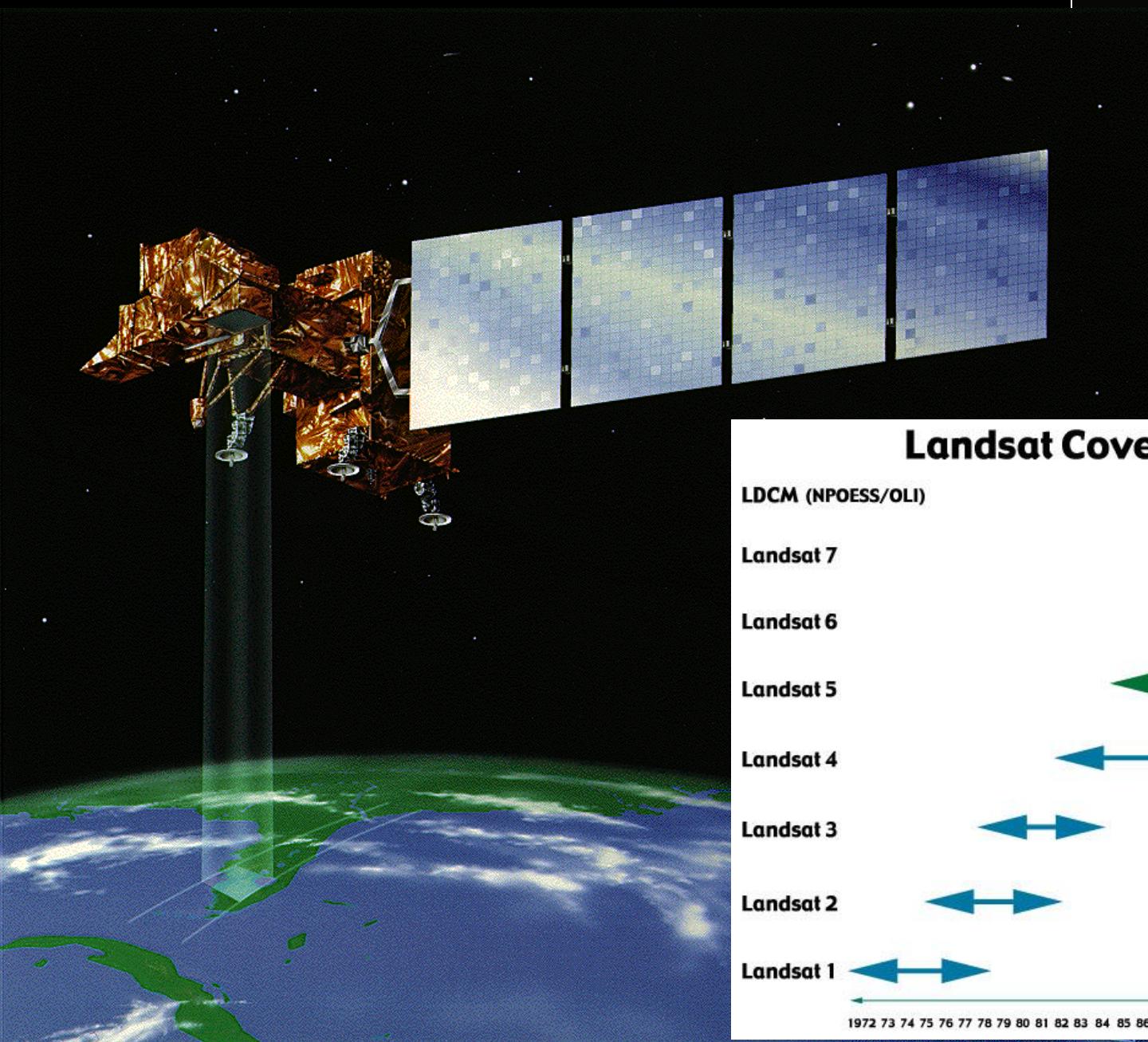
- 2 new satellites 2012-2014
- Secured continuity on the High Resolution market until 2023 with 1.5 meter (ortho colour) products

continuity to **2023**

1986



Landsat sateliti



Landsat Coverage History

LDCM (NPOESS/OLI)

2010?

Landsat 7



Landsat 6



Landsat 5



Landsat 4



Landsat 3



Landsat 2



Landsat 1



1972 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 2005

Landsat snimak: Ft. Collins, CO
Prikupljeno: 26-08-2002



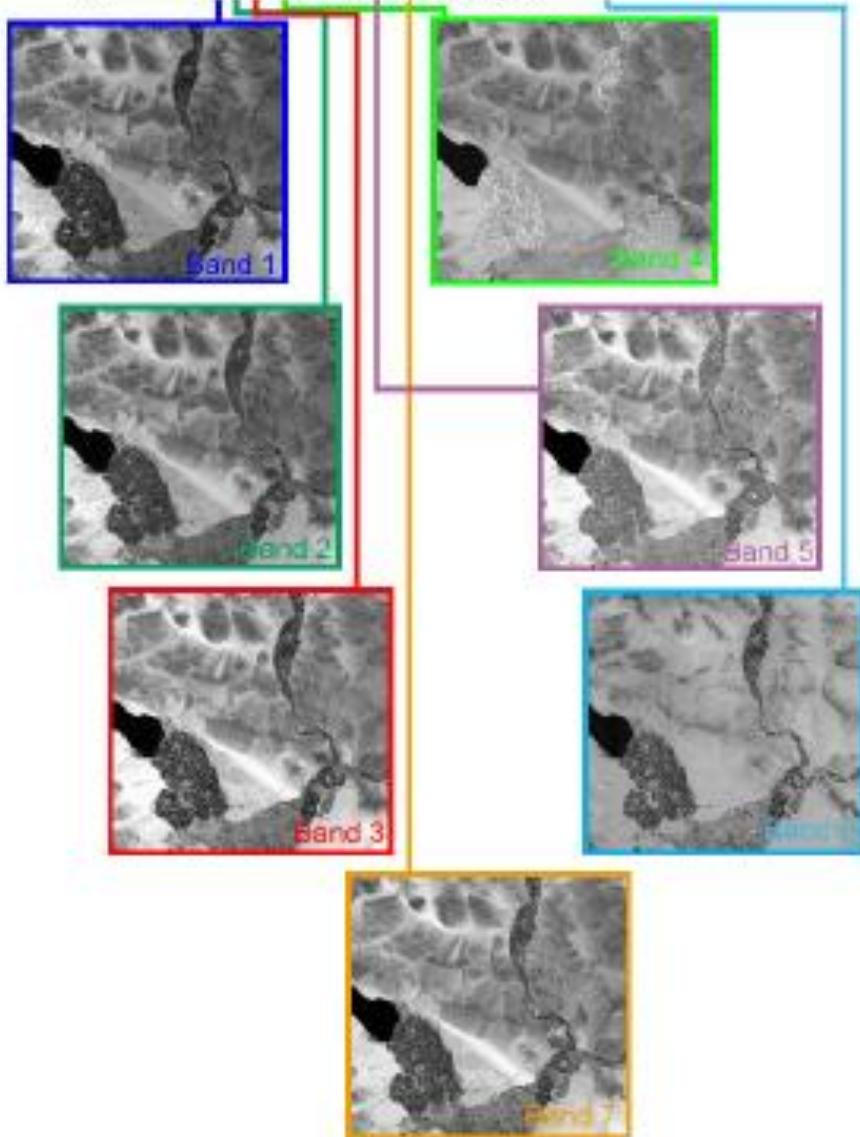
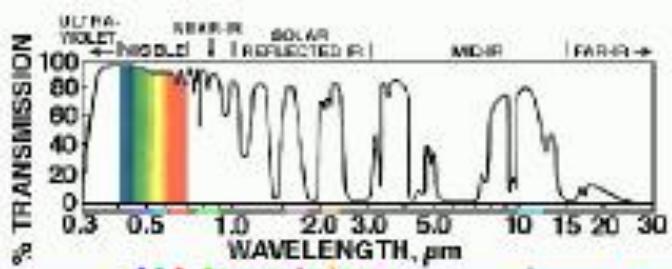
Bands: 3,2,1
(True Color)



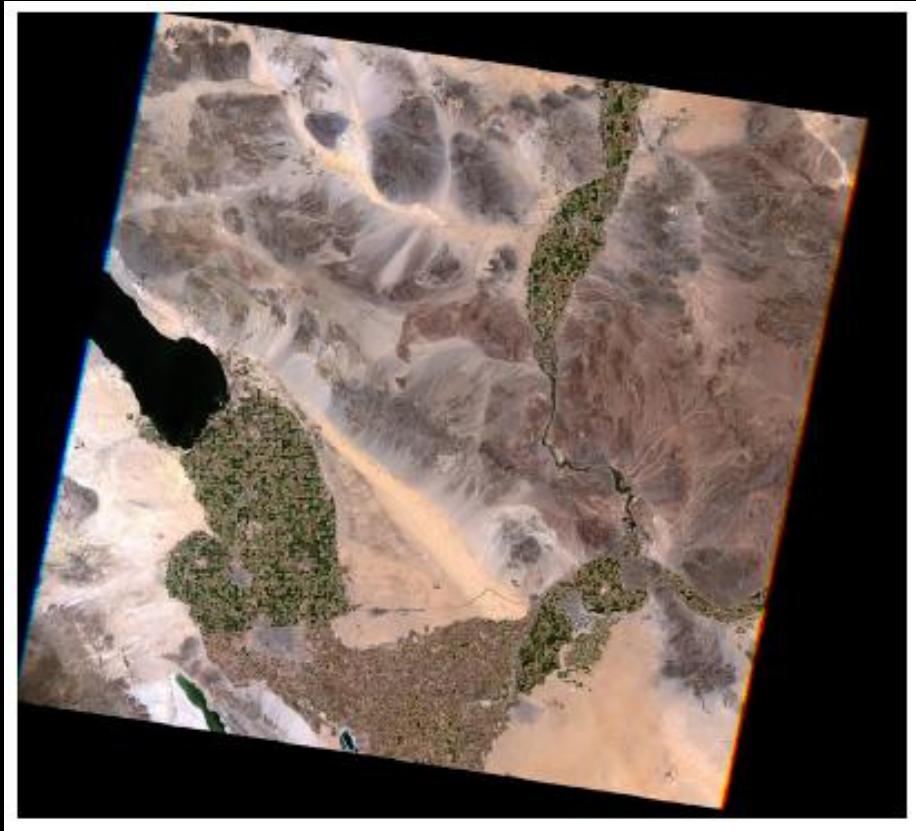
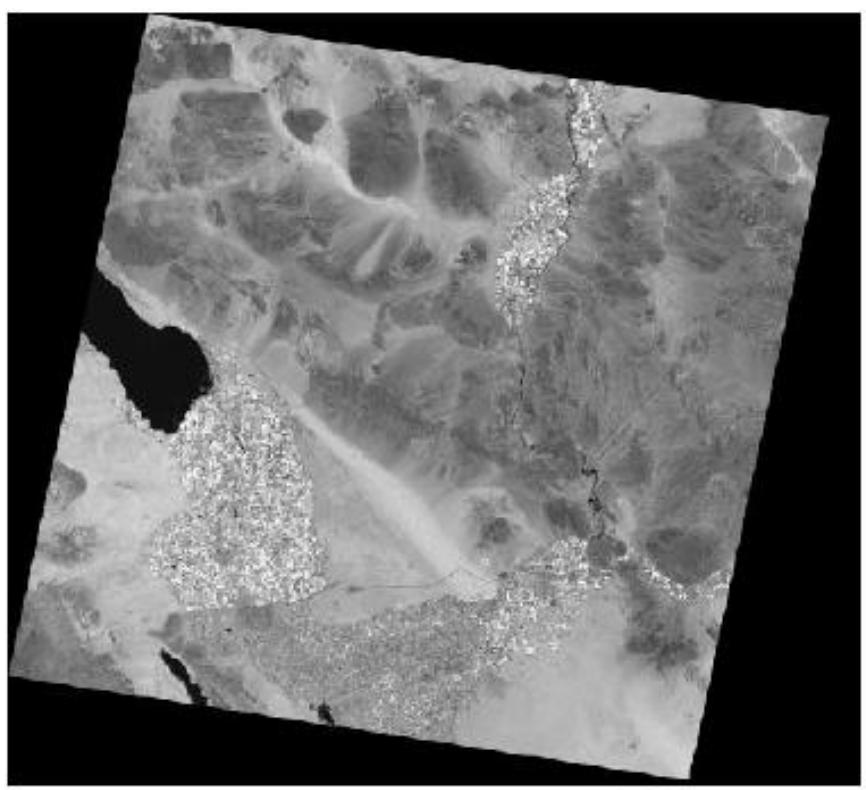
Bands: 4,3,2
(False Color)

Spectral sensitivity of Landsat 7 Bands.

Band Number	Wavelength Interval	Spectral Response
1	0.45-0.52 µm	Blue-Green
2	0.52-0.60 µm	Green
3	0.63-0.69 µm	Red
4	0.76-0.90 µm	Near IR
5	1.55-1.75 µm	Mid-IR
6	10.40-12.50 µm	Thermal IR
7	2.08-2.35 µm	Mid-IR



Electromagnetic Spectrum image from Virtual Nasa.



- Band (spektralni kanal) 4 – valne duljine 0,76-0,90 nanometara
- NIR spektar – svjetlo - vegetacija

RGB = NRG

Landsat 7 images are color composites, made by assigning the three primary colors to three bands of the Enhanced Thematic Mapper (ETM+) sensor. These images are not color photographs, they are "false color" images (green fields won't necessarily look green in the image).

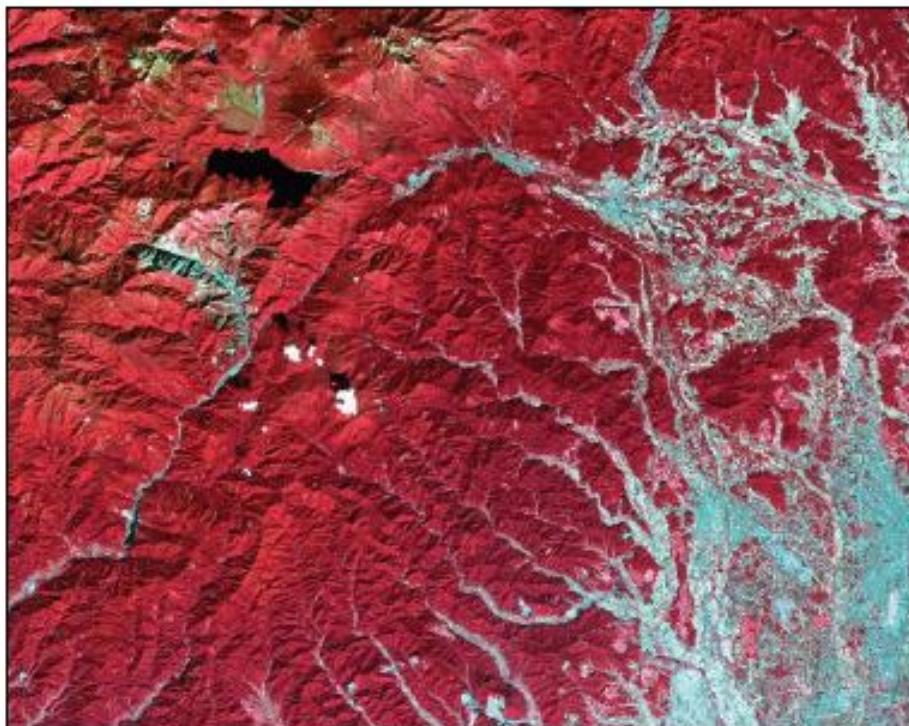
One common way that primary colors are assigned to bands can be easily remembered using the mnemonic -

RGB = NRG (Red, Green, Blue = Near Infrared, Red, Green, or "energy")

Red = Near IR (ETM+ band 4)

Green = Red (ETM+ band 3)

Blue = Green (ETM+ band 2)



This image uses Landsat ETM+ Bands 4,3,2. The image depicts an area just north of Tokyo, Japan.

[Datoteka](#) [Uredi](#) [Pogled](#) [Povijest](#) [Zabilješke](#) [Alati](#) [Pomoć](#)

USGS Global Visualization Viewer

http://glovis.usgs.gov/



WRS-2	190	28	Go
Path /Row:			
Lat/	46.0	15.1	Go
Long:			

Max Cloud:
100%

Scene Information:

ID: LE71900282009214ASN00

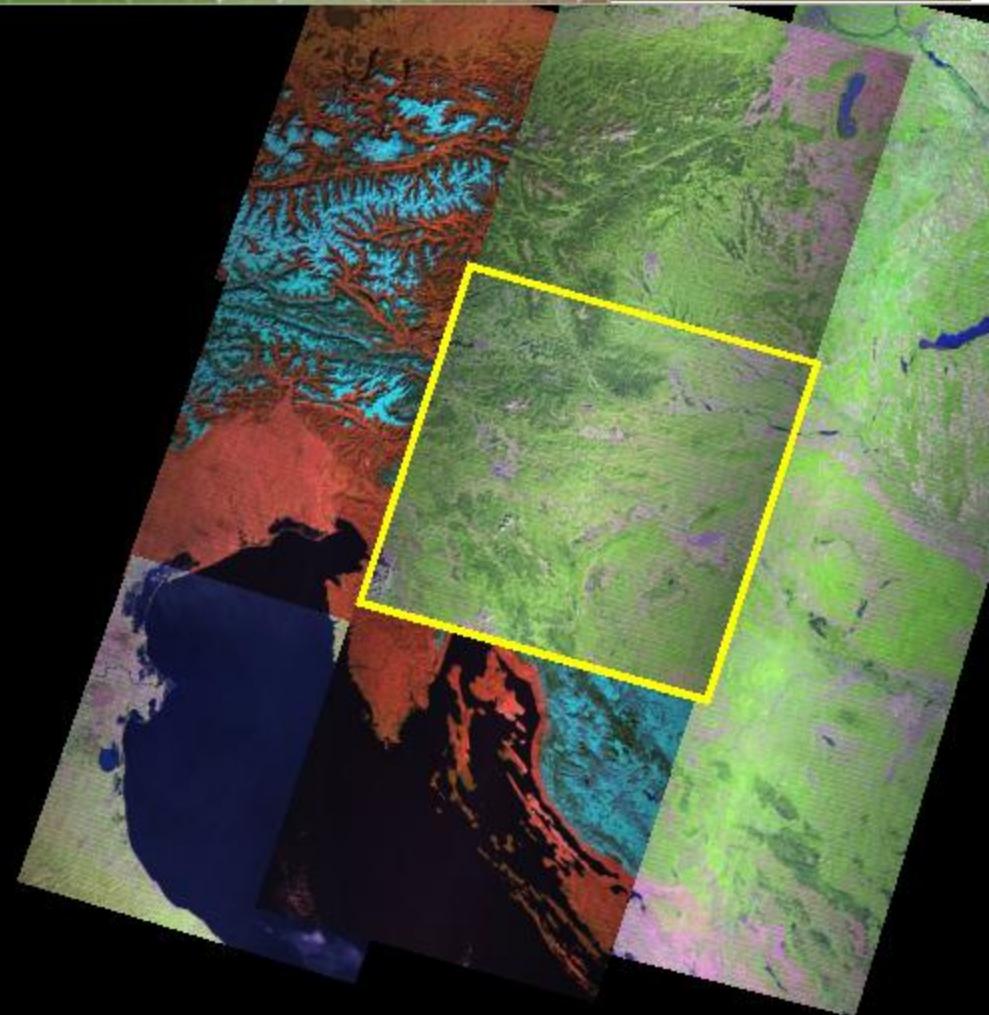
Cloud Cover: 0% Qty: 9

Date: 2009/8/2

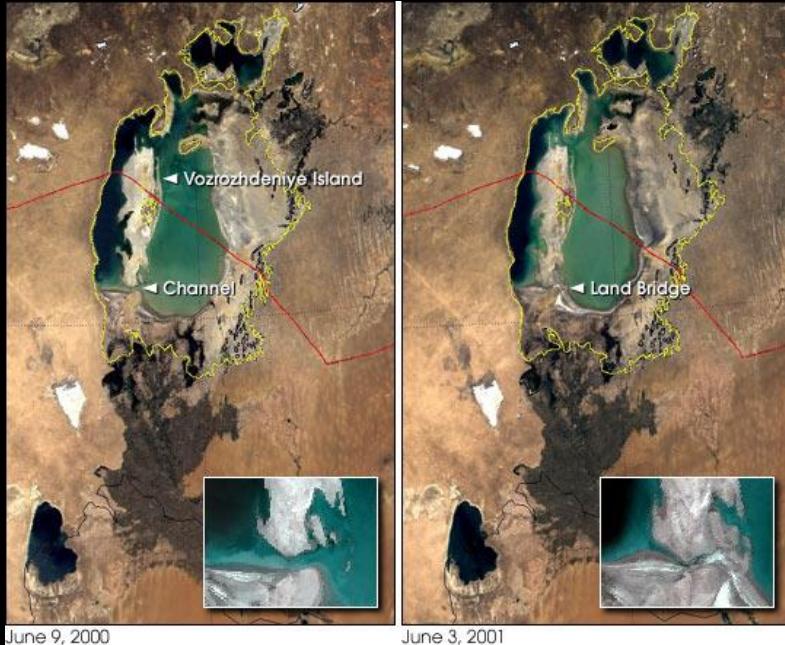
Aug 2009 Go[Prev Scene](#) [Next Scene](#)[L7 SLC-off \(2003->\) List](#)[Add](#) [Delete](#) [Send to Cart](#)

1000m No Limits Set

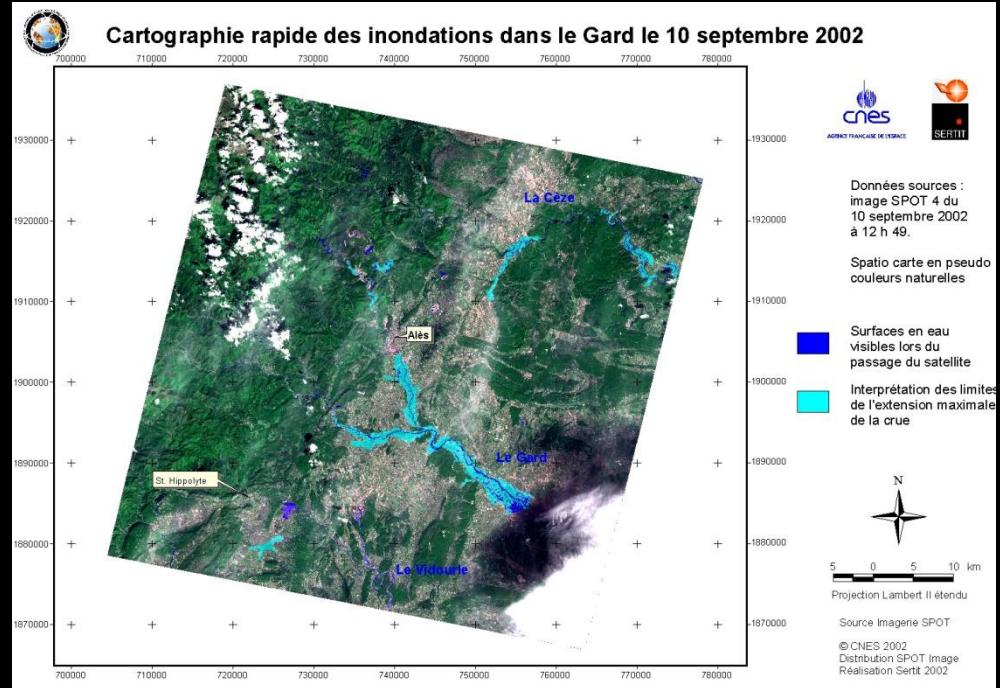
Lat/Long: 45,277359, 9,846355 degrees



MODIS



SPOT 4



[About GLCF](#)[Research](#)[Data & Products](#)[Gallery](#)[Library](#)[Services](#)[Contact](#)[Site](#)

Search GLCF:

Data & Products

- [• Data Contributions](#)
- [• Data Guides](#)
- [• Data Policies](#)
- [• Restricted Access](#)

Quick Links

- [• ESIP Search Engine](#)
- [• EROS Data Center](#)
- [• Global Change Master Directory](#)
- [• MODIS Rapid Response](#)
- [• MODIS-Terra Data in MODAPS](#)
- [• USGS Global Visualization Viewer](#)

Data & Products

Imagery and products can be accessed from this list or using the [Earth Science Data Interface](#). Users are also asked to consider GLCF data policies, especially providing appropriate citations when displaying imagery or products downloaded from this site.

**Satellite Imagery****ASTER**

- [• L1B Imagery](#)

IKONOS

- [• Fine Resolution Imagery](#)

Landsat

- [• GeoCover](#)
- [• Landsat ETM+](#)
- [• Landsat MSS](#)
- [• Landsat TM](#)
- [• Global Land Survey](#)

MODIS

- [• 32-day Composites](#)
- [• 16-day Composite](#)

QuickBird

- [• Fine Resolution Imagery](#)

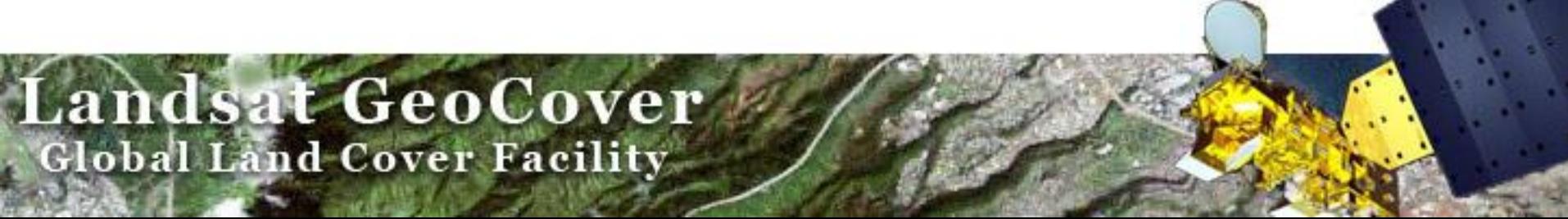
OrbView

- [• Fine Resolution Imagery](#)

SRTM

- [• 30m Elevation Imagery](#)
- [• 90m Elevation Imagery](#)
- [• 1km Elevation Imagery](#)

Products Derived from Satellite Imagery



- Slobodno "skidanje" podataka GeoCover Landsat sa web stranice: Global Land Cover Facility.
- GeoCover – relativno visoke rezolucije u usporedbi s ostalim podacima na globalnoj razini
 - GeoCover – dostupan u GeoTIFF formatu
 - Obaveza – navesti izvor

Global Land Cover Facility Earth Science Data Interface

[Home](#)[Map Search](#)[Product Search](#)[Path/Row Search](#)[Workspace](#)[Login](#)[H](#)

Welcome to the Earth Science Data Interface (ESDI) at the Global Land Cover Facility

The Earth Science Data Interface is the GLCF's web application for searching, browsing, and downloading data from our online holdings. *To start, click on one of the images below:*

Map Search



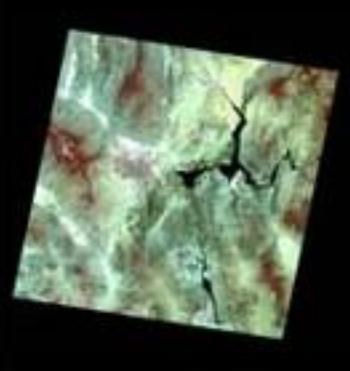
Path/Row Search

Start Path:
End Path:
Path:
Row:

Unclassified Terrain Corrected Not Isolated

Product Search





ETM+
WRS-2, Path 039, Row 035
2000-05-03
EarthSat
Ortho, GeoCover
United States

Online: 043-415
Compressed Size: 334 MB; **Actual Size:** 664 MB

[Info](#)[Download](#)

Click on an ID below to Preview and Download. Click on the preview above to see a larger browse image.

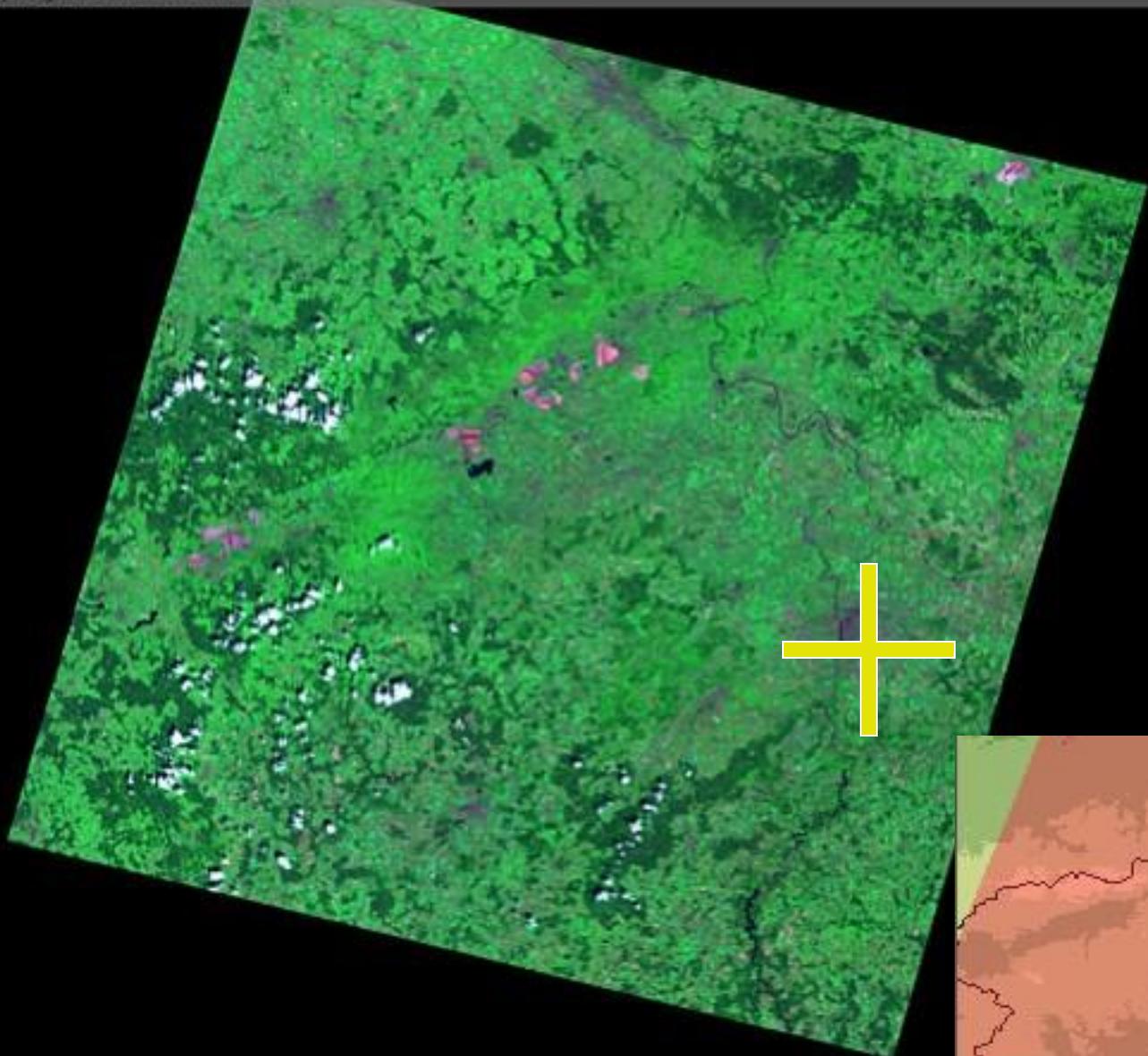
[<< First](#)[< Previous](#)

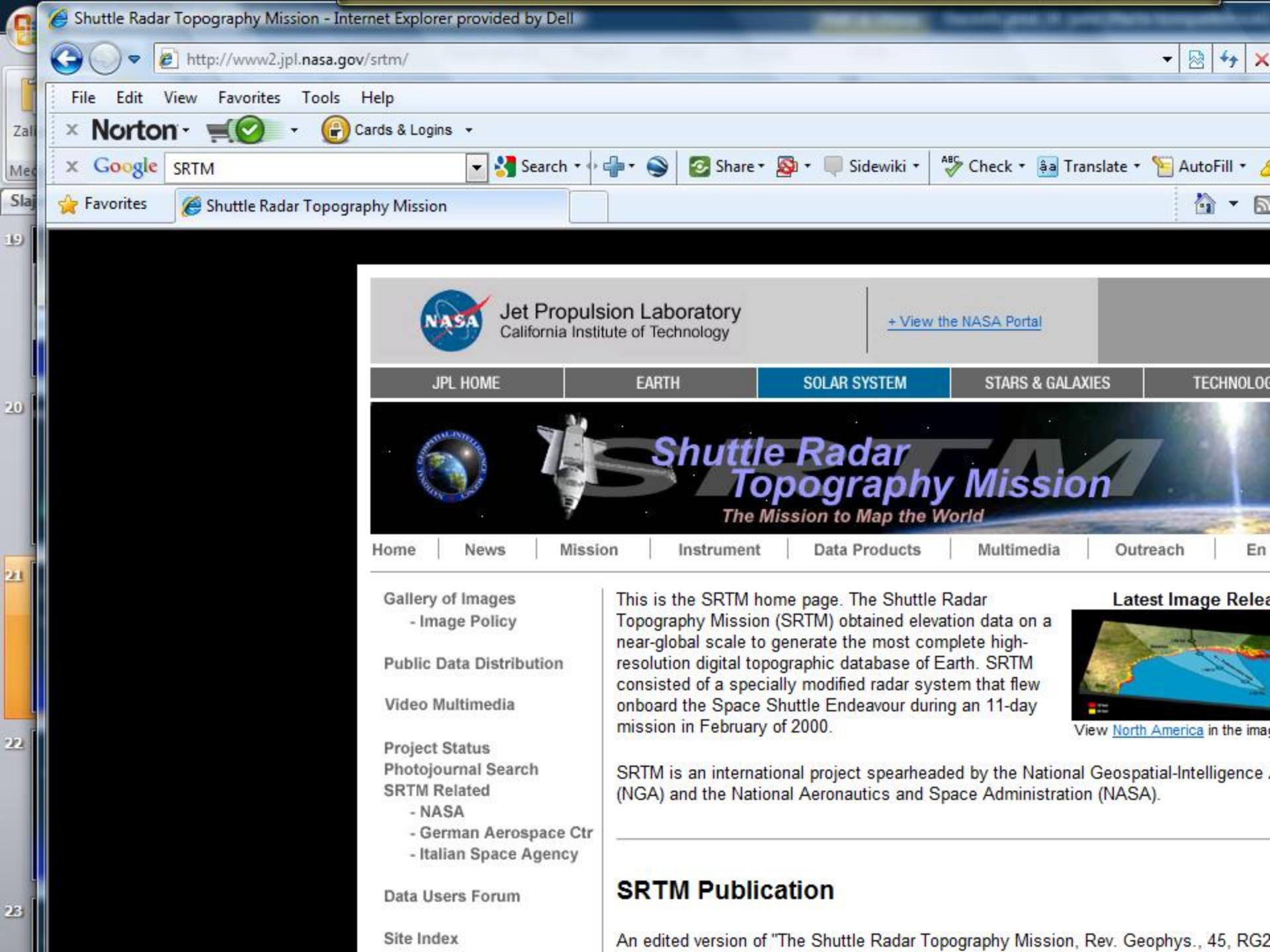
Page 1 of 1

[Next >](#)[Last >>](#)[show/](#)

• **Search Results**
(1)

[ID]	Status	[WRS: P/R]	[Acq. Date]	Dataset	Producer	Attr.	T
043-415	Online	2: 039/035	2000-05-03	ETM+	EarthSat	Ortho, GeoCover	Ge





Jet Propulsion Laboratory
California Institute of Technology

[+ View the NASA Portal](#)

JPL HOME

EARTH

SOLAR SYSTEM

STARS & GALAXIES

TECHNOLOGY



Shuttle Radar Topography Mission

The Mission to Map the World

Home

News

Mission

Instrument

Data Products

Multimedia

Outreach

EN

Gallery of Images

- Image Policy

Public Data Distribution

Video Multimedia

Project Status

Photojournal Search

SRTM Related

- NASA

- German Aerospace Ctr

- Italian Space Agency

Data Users Forum

Site Index

This is the SRTM home page. The Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) obtained elevation data on a near-global scale to generate the most complete high-resolution digital topographic database of Earth. SRTM consisted of a specially modified radar system that flew onboard the Space Shuttle Endeavour during an 11-day mission in February of 2000.

Latest Image Release



[View North America in the image](#)

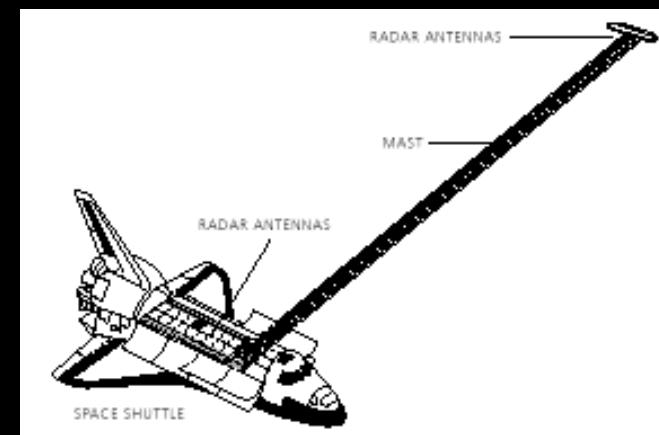
SRTM is an international project spearheaded by the National Geospatial-Intelligence Agency (NGA) and the National Aeronautics and Space Administration (NASA).

SRTM Publication

An edited version of "The Shuttle Radar Topography Mission, Rev. Geophys., 45, RG2002" is available online.

Shuttle Radar Topography Mission (SRTM)

- Cilj: točni podaci o površini Zemlje
- Obilježja podataka:
 - 30 x 30 m za SAD (kao i DEM iz USGS 7.5" kvadrata), 90 m za cijeli svijet
 - Točnost: 16 m absolutna vertikalna, 20 m horizontalna
 - Područje: 56°S - 60°N; 80% površine Zemlje; 90% stanovništva
- NASA, NGA (bivša NIMA), German Aerospace Center (DLR), Italian Space Agency (ASI)
- Tehnologija: interferometrija dva radarska uređaja



Fotogrametrija

- Umjetnost, znanost i tehnologija dobivanja pouzdanih kvantitativnih informacija o fizičkim objektima i okolišu, procesom zabilježbe, mjerena i interpretacije fotografskih slika i scena elektromagnetskog zračenja dobivenih senzorskim sustavima (avionske snimke).

FOTOGRAMETRIJA

- **Terestrička fotogrametrija** (snimanje sa Zemlje)
- **Aerofotogrametrija** (snimanje iz zraka)

Aerofotogrametrijska metoda

- Najčešće korištena metoda za izradu planova i karata (posebno za veća područja)
- Prednosti metode: smanjenje terenskog rada, skraćivanje vremena izrade, smanjenje troškova



Zračni snimak IR



jednokanalni (pankromatski) zračni snimak

- Vektorski podaci – prikupljaju se geodetskom izmjerom, GPS



Rasterski podaci

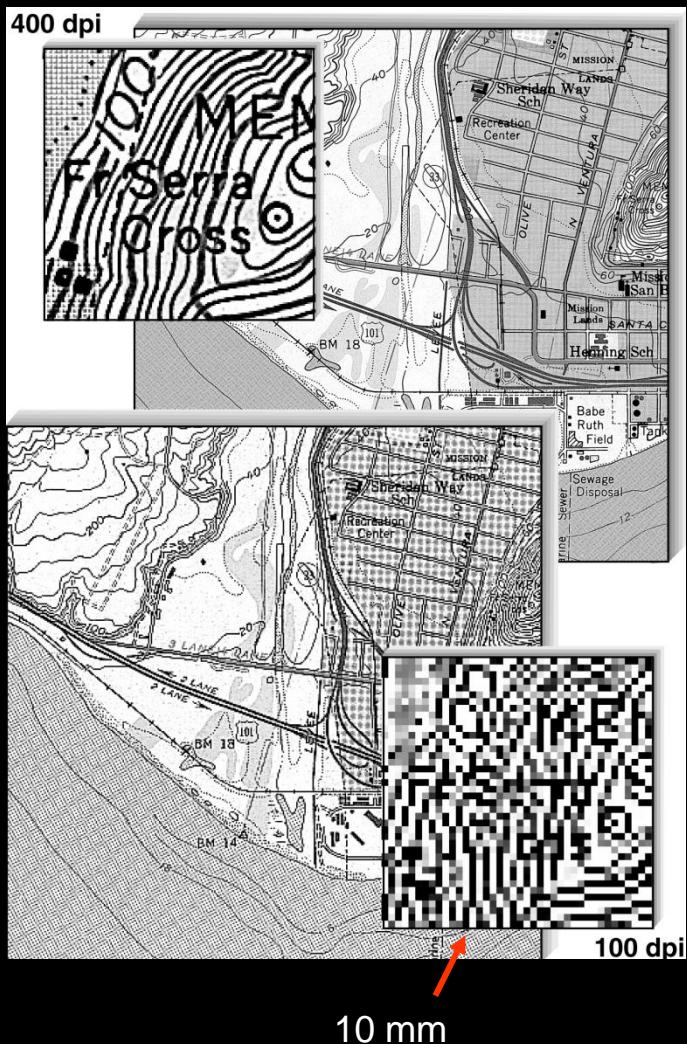
• **Skeniranje**

- Bitna je veličina predloška i rezolucija
- Rezolucija skenera 200 (8 točaka po mm) do 2400 (96 točaka po mm) dpi
- Većina skeniranja za potrebe GIS-a izvodi se u rezoluciji 400-900 dpi (dots per inch) 16 do 40 točaka po mm
- Od 30 sek do 30 min
- Skenirane karte se koriste najčešće kao temeljne karte



- **Prikupljanje podataka iz sekundarnih izvora**
 1. Rasterski podaci (skeniranje)
 2. Vektorski podaci (digitalizacija, vektorizacija)- U postupku pretvorbe prostornih podataka u digitalni oblik važan je proces
**GEOREFERENCIRANJA
(GEOKODIRANJA)**
 - Georeferenciranje
 - geografska imena
 - adresa i poštanski broj
 - linearni referentni sustav (kut i udaljenost)
 - koordinatni sustavi (geografski i pravokutni)

- 15x15cm
- 100 dpi (4 točke po mm)
- 400 dpi (16 točaka po mm)
- 1000 dpi (40 točaka po mm)



Formati rasterskih podataka

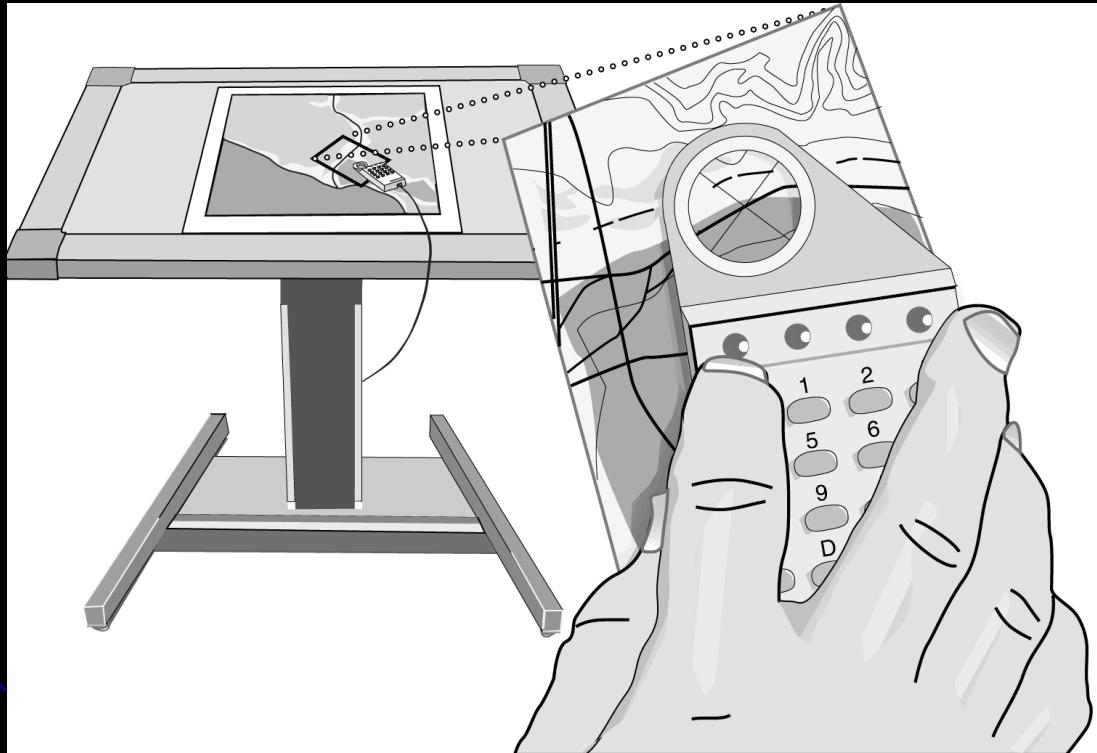
Format datoteke	Ekstenzija
Tagged Image File Format	.TIF ili .TIFF
Georeferenced Tagged Image Files Format	.TIF , .TIFF, .gTIF
Spot GeoSpot Files	.GSP
Windows Bitmap File	.BMP
Hierarchical Data Format	.HDF
National Landsat Archive Production System	.NLAPS
National Imagery Transmission Format Stan.	.NITFS
USGS Spatial Data Transfer Standard	.SDTS
USGS ASCII DEM	.DEM
ArcGis Grids	.ADF
Shuttle Radar Topography Mission files	.HGT
Landsat	.BIP
SPOT	.BIL
Joint Photographic Experts Group Image File	.JPG
Erdas Imagine files	.LAN or .IMG

Vektorski podaci

• Digitalizacija

- RUČNA
- Pokazivač (digitizer cursor) i digitalizatorska ploča
- Najjednostavnija, najlakša i najjeftinija metoda prikupljanja podataka iz postojećih karata
- Linije se unose ručno (kursorom se slijedi linija na karti)
 - Point mode (pritiskom se unose točke)
 - Stream mode (automatski se unose točke nakon prelaska određene udaljenosti npr. 0,5 mm ili vremena 0,25 sek)
 - Point select mode (izmjena point i stream)
- Unosi se niz točaka i položaj svake je definiran koordinatama (najčešće x i y)

Oprema za digitalizaciju



1. Digitizer cursor transmits a pulse from an electromagnetic coil under the view lens.
2. Pulse is picked up by nearest grid wires under tablet surface.
3. Result is sent to computer after conversion to x and y units.

VEKTORIZACIJA

- **EKRANSKA (Heads-up digitizing)** (skenira se karta i vektorizira se s ekrana pomoću "miša" ili kursora.
- **AUTOMATIZIRANA (vektorizacija)** – softver za vektorizaciju - nedostaci
- Prije početka digitalizacije potrebno je definirati koordinatni sustav – definiranjem četiri kontrolne točke (njihovih koordinata)
- Poslije svake završene digitalizacije potrebno je primijeniti naredbe za izgrađivanje topologije (Clean, build – samo ArcInfo)
- To je vrlo bitno ukoliko se žele napraviti složenije prostorne analize (posebno preklapanja)
- Greške – overshoots, undershoots, invalid polygons, sliver polygons

- COGO unos podataka
 - Coordinate geometry
 - Primjena kod katastra

FORMATI VEKTORSKIH PODATAKA

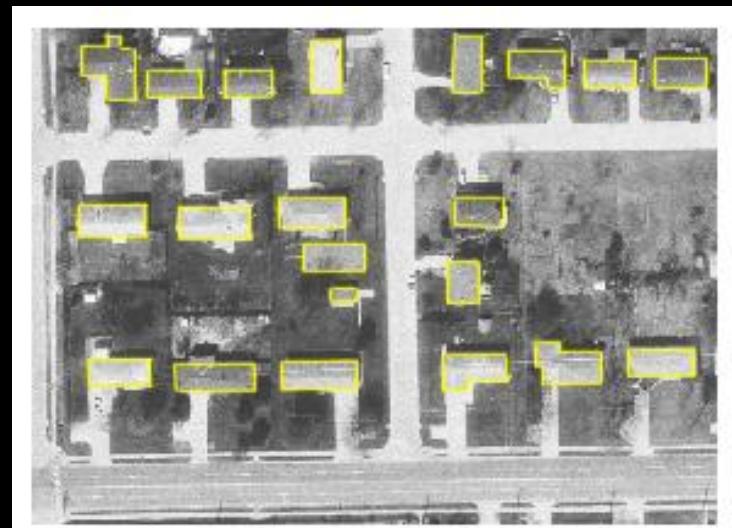
OPIS	EKSTENZIJA
Data eXchange Format	.DXF
ArclInfo Generate files	.E00
ArcView Shape files	.SHP
National Geodetic Survey	.BBK
Digital line graphs	.DLG
UK National Transfer Format	.NTF

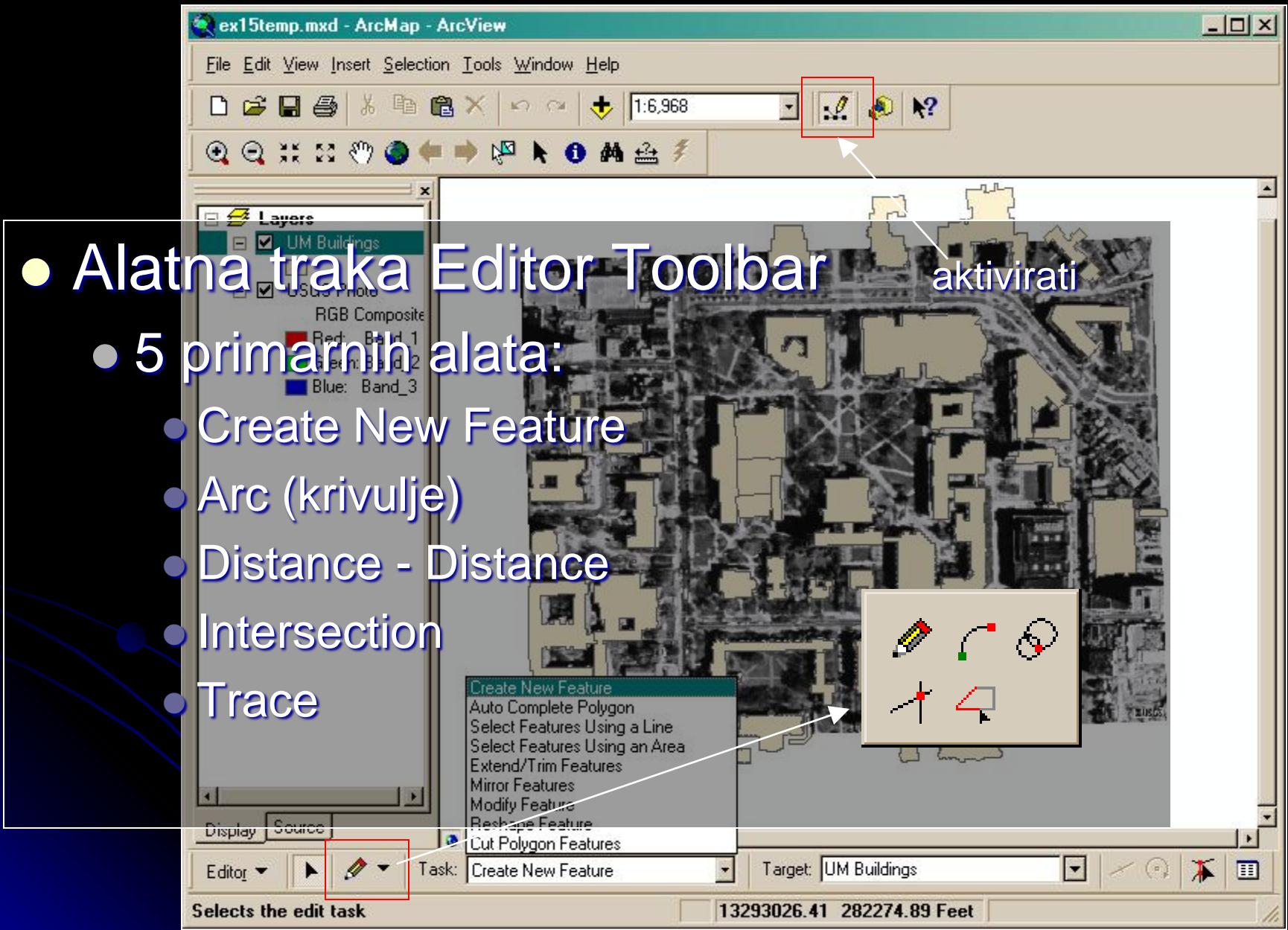
Uređivanje (Editiranje) geometrije (feature class)

- Edit Tool (alat za uređivanje)
 - Brisanje (Deleting) i promjena (modifying)
 - Dodavanje točaka (vertex)
 - Pomicanje točaka
- Razdvajanje (Splitting) i spajanje (Merging)
 - Editor menu
 - Task



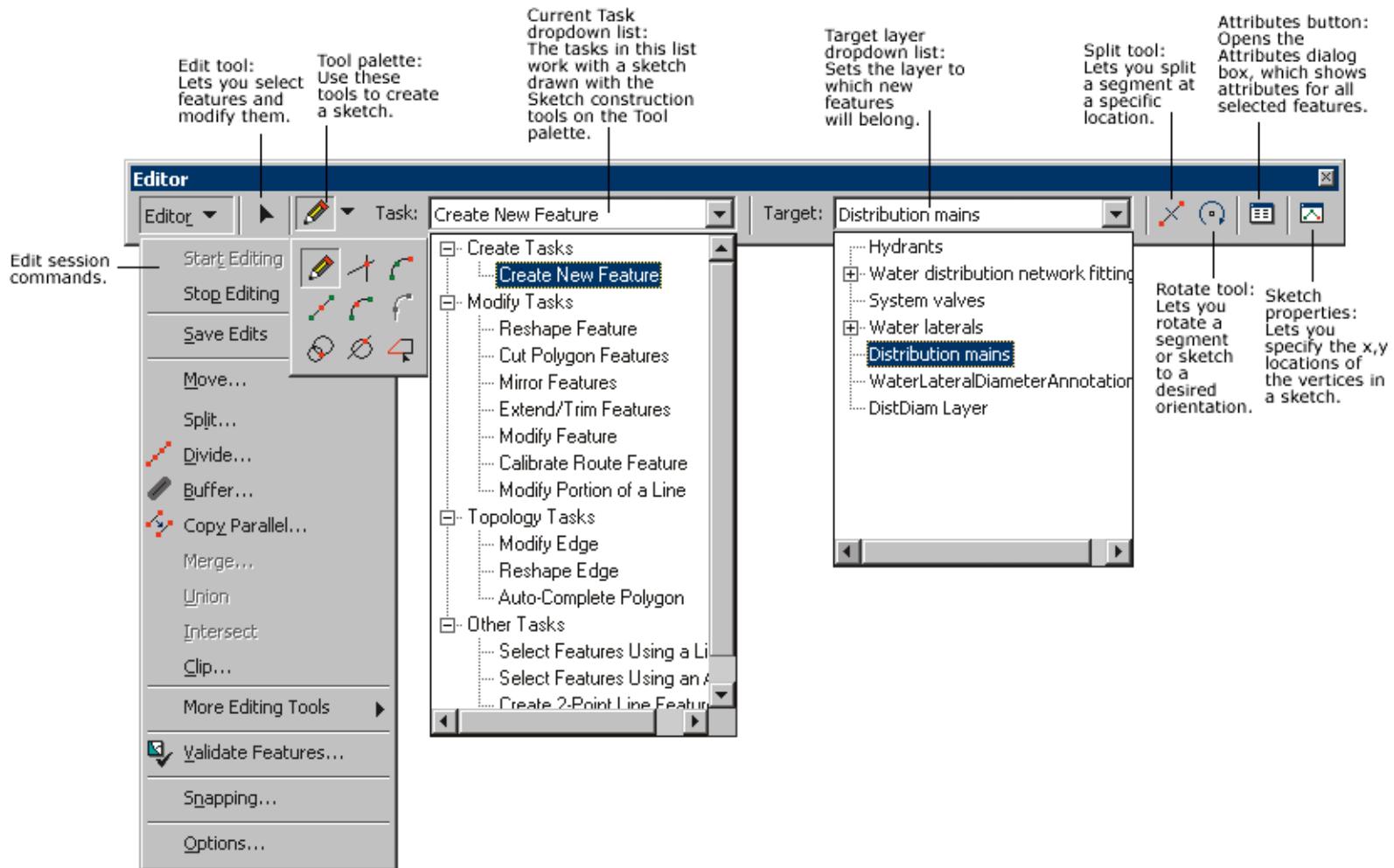
- Koraci u digitalizaciji:
 - Započni postupak editiranje (Start edit) i podesi parametre za editiranje (target layer and task)
 - Zumiraj se na objekte koje ćeš unositi
 - Nacrtaj – kreirajući nove točke (vertex)
 - Pohrani unos





Editing and data compilation

The Editor toolbar





Hide



Locate



Back



Forward



Home



Font



Print



Options



Resource Center



Web Help

Contents Index Favorites Search

Type in the keyword to find:

editor

EDN (ESRI Developer Network)
 Effects toolbar (ArcMap)
 Effects toolbar (ArcReader)
 element entities (CAD)
 Element Types (Schematics Designer)
 elements
 in models, overview of (ModelBuilder)
 layout
 map
 elevation layers
 elevation rasters
 Eliminate tool/command
 Ellipse tool (Draw toolbar)
 ellipses
 definition of
 drawing on maps as graphics
 rotation of
 shape of
 Elliptical map projection
 EMF (Windows Enhanced Metafile) files
 empirical covariance functions
 empirical semivariogram
 empirical semivariograms
 Enable Archiving command (ArcCatalog)
 Enable North Arrow option (ArcGlobe)
 Enable Off-Screen recording option
 Endpoint Arc tool (Editor toolbar)
 EndPoint SQL function
 Enterprise ArcSDE geodatabases
 EntID field
 entities (CAD)
 Entity SQL function
 entropy values
 Envelope SQL function
 EnvIntersects SQL function
 Environment (Schematics Designer)
 environment connector (ModelBuilder)
 environment settings
 application settings
 cartography
 commands for
 coverage
 creating variables for

Button	Name	Function
	Edit	Selects and edits features and their geometries
	Sketch	Adds points to the edit sketch
	Intersection	Intersects two line segments to create a new point
	Arc	Creates a circular arc segment
	Midpoint	Creates a new point at the midpoint of a line
	Endpoint Arc	Creates a circular arc segment
	Tangent	Constructs a tangent curve
	Distance-Distance	Creates a point at the intersection of two distances from two other points
	Direction-Distance	Creates a point at the intersection of a direction from one point and a distance from another
	Trace	Adds points to the edit sketch by tracing existing features
	Split Tool	Splits a linear feature
	Rotate Tool	Rotates the selected feature
	Attributes	Shows the feature property editor
	Sketch Properties	Shows a dialog box for editing properties of the edit sketch geometry

ArcGIS Desktop Help

Hide Locate Back Forward Home Font Print Options Resource Center Web Help

Contents Index Favorites Search Type in the keyword to find: reshape

ResetProcessor method
reshaping features
residual volume
resizing features
resolution
for feature classes
M
of coverages
of raster datasets
of raster surfaces in 3D
printing
relationship to grid meshes
setting
XY
Z
resource center
Result properties (in scripts)
results of using tools (geoprocessing)
retardation equation
reverse geocoding
reversing line features
Review/Reroute Addresses dialog (ArcMap)
RGB band combinations
RGB color model
RGB composites
rhumb lines
RightShift (ArcObjects)
ring buffers
RIP (Raster Image Processor)
river labels
RMS (Root Mean Square) error
RMSP
Robinson map projection
role-based security
ROLLBACK statement
Rotate Data Frame tool (Data Frame Tools toolbar)
Rotate Nodes Along Links layout algorithm
Rotate tool (Draw toolbar)
Rotate tool/command
rotating
annotation
data frames
data in maps

Create a segment using any of the other sketch construction tools, then switch to the Tangent tool.

Trace tool

The Trace tool  helps you create segments that follow along existing segments. Suppose you want to add a new road casing feature that is offset 15 feet from the front of a parcel subdivision. You could use the Trace tool to trace along the existing line features instead of typing the angle and length of each segment. You'll need to select the parcel features before you can start tracing the road casing feature. The Trace tool only follows selected features.

1 Select the feature or features you want to trace.

2 Press the O key to set an offset and other options.

3 Click to start tracing, then follow along the features to trace them.

Using the Trace tool

Display

OK Cancel

Offset: 15.000

Limit to length: 100.000

Corners:

- Mitered
- Bevelled
- Bounded

Remove self-intersecting loops:

HR  22:40 3.4.2011.

Preuzimanja podataka

- Preuzimaju se podaci putem Interneta
- Web stranice koje sadrže informacije o izvorima geografskih podataka

URL	OPIS
www.data-store.co.uk/	UK, europski i svjetski katalog
www.fgdc.gov	Lista izvor podataka (prema metapodacima)
www.gislinx.com/Data/	Više od 70 veza prema izvorima GIS podataka
www.cr.usgs.gov/	Arhiva GIS podataka vlade SAD

www.GeographyNetwork.com

Globalni online podaci i kartografske usluge

www.nationalgeographic.com

Karte

www.geoplace.com

Lista GIS kompanija

www.gisdatadepot.com

“skladište” geog. podataka

[Home](#)[About INSPIRE](#)[Legislation](#)[History](#)[Who's who in INSPIRE](#)[INSPIRE library](#)[INSPIRE Conferences](#)[INSPIRE Roadmap](#)[INSPIRE GeoPortal](#)[Implementing Rules](#)[Metadata](#)[Data Specifications](#)[Network Services](#)[Spatial Data Services](#)[Data and Service Sharing](#)[Monitoring and Reporting](#)[Stakeholder Participation](#)[List SDIC/LMOs](#)[Consultations](#)[Register your interest](#)

INSPIRE DIRECTIVE

In Europe a major recent development has been the entering in force of the INSPIRE Directive in May 2007, establishing an infrastructure for spatial information in Europe to support Community environmental policies, and policies or activities which may have an impact on the environment.

INSPIRE is based on the infrastructures for spatial information established and operated by the 27 Member States of the European Union. The Directive addresses 34 spatial data themes needed for environmental applications, with key components specified through implementing rules. This makes INSPIRE a unique example of a legislative "regional" approach.

Legislation

Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE) was published in the official Journal on the 25th April 2007. The INSPIRE Directive entered into force on the 15th May 2007.

To ensure that the spatial data infrastructures of the Member States are compatible and usable in a Community and transboundary context, the Directive requires that common Implementing Rules (IR) are adopted in a number of specific areas (Metadata, Data Specifications, Network Services, Data and Service Sharing and Monitoring and Reporting). These IRs are adopted as Commission Decisions or Regulations and are binding in their entirety. The Commission is assisted in the process of adopting such rules by a regulatory committee composed of representatives of the Member States and chaired by a representative of the Commission (this is known as the Comitology procedure).

- ▶ [Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community \(INSPIRE\) 14.03.2007](#)
- ▶ [INSPIRE Metadata Regulation 03.12.2008](#)
- ▶ [Commission Decision regarding INSPIRE monitoring and reporting 05.06.2009](#)
- ▶ [Regulation on INSPIRE Network Services 19.10.2009](#)
- ▶ [Corrigendum to INSPIRE Metadata Regulation 15.12.2009](#)
- ▶ [Regulation on INSPIRE Data and Service Sharing 29.03.2010](#)
- ▶ [Commission Regulation amending Regulation \(EC\) No 976/2009 as regards download services and transformation services 29.03.2010](#)
- ▶ [COMMISSION REGULATION implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services 10.12.2010](#)
- ▶ [COMMISSION REGULATION amending Regulation 1089/2010 as regards interoperability of spatial data sets and services 10.12.2010](#)

GEOPORTAL

DGU.GeoPortal - Naslovica - Mozilla Firefox
Datoteka Uredi Pogled Povijest Zabilješke Alati Pomoć
Proizvodi i usluge » DGU - Državna ge... Naslovna » NIPP DGU.GeoPortal - Naslovica +
www.geo-portal.hr/Portal/ptk Google

GeoPortal DGU

naslovica pretraga servisi podaci aplikacije kontakt pomoć

Pretraživanje

Pokreni preglednik karata

Pretraži

Proizvodi

NOVO! Digitalni ortofoto 2011

Hrvatska osnovna karta 1:5000 TREBEZ

Učitaj Prijavi se i naruči

Digitalni ortofoto u boji

Digitalni ortofoto crno-bijeli

Pokreni preglednik karata

Prijavi se i naruči

Dobro došli na Hrvatski Geoportal!

Ovaj je portal namijenjen korisnicima geoprostornih resursa – podataka, aplikacija i servisa. Pozivamo vas da se služite ovim portalom i pripadajućim servisima kako biste povećali produktivnost u korištenju geografskih informacijskih sustava. Uzmite si vremena kako biste se sprijateljili s ovim novim alatom, razgledajte karte i uživajte!

O portalu

GeoPortal postaje prva i glavna točka pristupa distribuiranim geoinformacijskim resursima u Hrvatskoj. Vidi ga se kao temeljni kamen Nacionalne infrastrukture prostornih podataka (NIPP) te je stoga dostupan cijelokupnoj hrvatskoj zajednici geo-prostornih informacija. Uspostavom GeoPortala DGU postaje davatelj osnovnih usluga za jednostavnu registraciju, izvršavanje i integraciju vanjskih (standardiziranih) geoinformacijskih servisa širom interneta. GeoPortal predstavlja mjesto pretraživanja kataloga prostornih metapodataka. Prostorni metapodaci su podaci o geo-prostornim resursima – podacima, aplikacijama i servisima koji su na raspolaganju trećim stranama. Posebno svojstvo GeoPortala DGU je integracija sa sustavom naručivanja i prodaje za www-prodaju podatkovnih proizvoda DGU, kao i geoinformacijskih servisa koji poslužuju prostorne podatke DGU zajednici korisnika.

10:34 HR 18.4.2012.

REGISTAR GEOGRAFSKIH IMENA

MY GOOGLE HOME PAGE - Mozilla Firefox

Datoteka Uredi Pogled Povijest Zabilješke Alati Pomoć

Proizvodi i usluge » DGU - Državna geografska uprava Naslovna » NIPP Pretraživanje MY GOOGLE HOME PAGE

cgn.dgu.hr/kartanb30.php?l=15.9008959900&fi=45.9954475600&id=5702

 REGISTAR GEOGRAFSKIH IMENA REPUBLIKE HRVATSKE

POVEĆA

O REGISTRU

PRETRAŽIVANJE

ISPRAVKA IMENA

PRIJEDLOG NOVOG IMENA

AKRONIMI I KRATICE

VEZE

UPUTE

KONTAKT





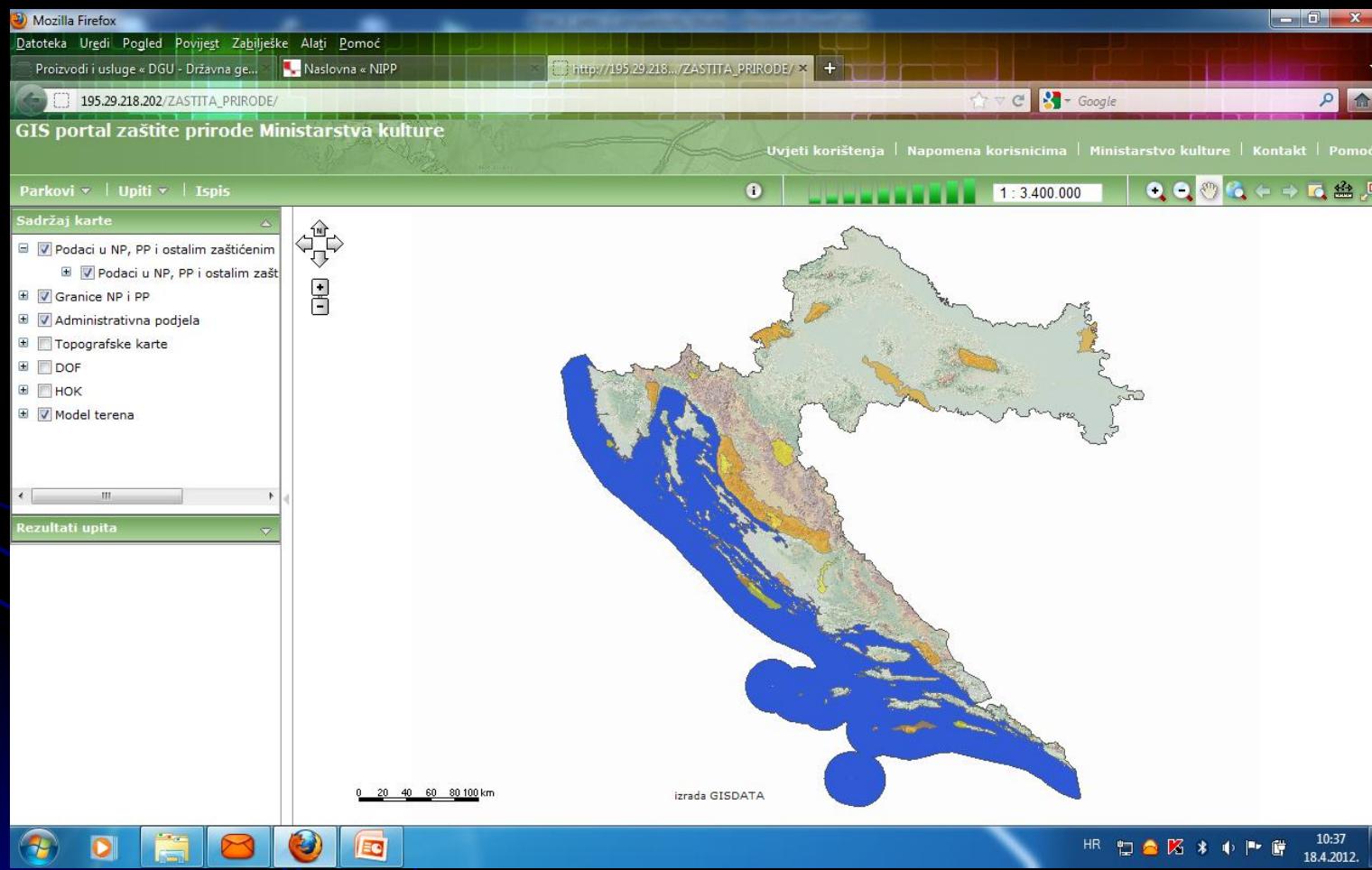
Podaci o imenu

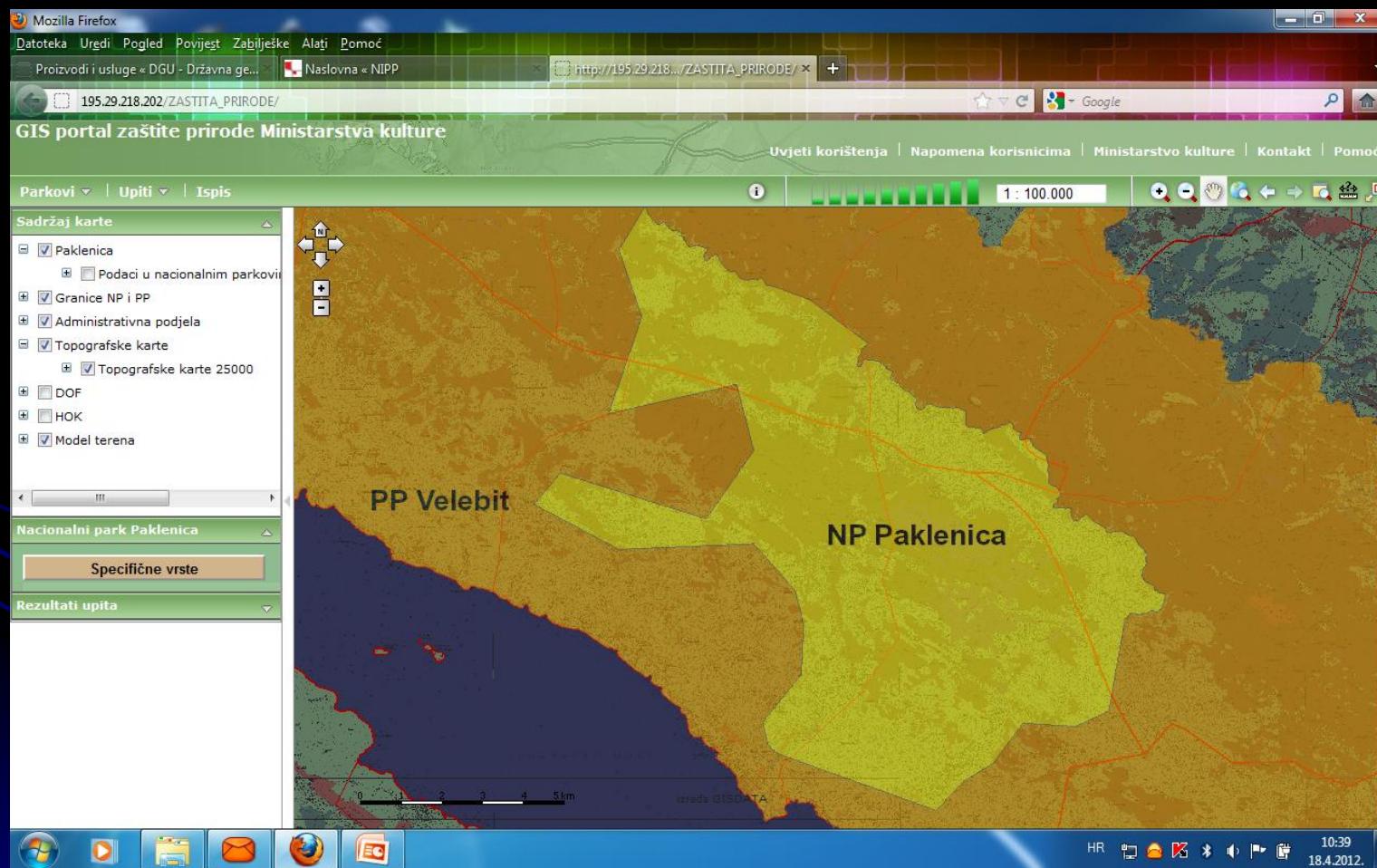
Ime	Mokrice
Administrativno područje	OROSLAVJE
Objekt	Naselje
E (m)	453592.290
N (m)	5095244.880
Administrator	Hrvatski geodetski institut

Klasifikacija objekta prema EuroGeoNames europskoj infrastrukturi geografskih imena

hrvatski (hrv)	Druga naseljena mjesta
engleski (eng)	Other populated places
njemački (ger)	Sonstige Siedlungen
francuski (fra)	Autre lieu habité
talijanski (ita)	altri abitati
španjolski (spa)	Otras poblaciones
nizozemski (dut)	overige nederzettingen
mađarski (hun)	Egyéb lakott helyek
slovenski (slv)	Ostala naselja
slovački (slo)	Ostatná súdla
češki (cze)	Ostatná sádla

HR 10:32 18.4.2012.





ARKOD Preglednik - Mozilla Firefox

Datoteka Uredi Pogled Povijest Zabilješke Alati Pomoć

Proizvodi i usluge » DGU - Državna ge... Naslovna » NIPP ARKOD Preglednik http://195.29.218.../ZASTITA_PRIRODE/ +

preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/#highlight&layers=DOF,ZU,DKP,LPI..._FILTERED,LPI..._200,LPI..._210,LPI..._310,LPI..._320,LPI..._410,LPI..._421,LPI..._422,LPI..._423,L...

Google

PREGLEDNIK

Podaci Pretraživanja

Brzo pretraživanje MIBPG

Slojevi

ORTO-FOTO KARTA 1:5000
 TOPOGRAFSKA KARTA 1:25000
 ŽUPANIJE
 OPĆINE
 KAT. OPĆINE
 NASELJA
 KATASTAR
 ARKOD

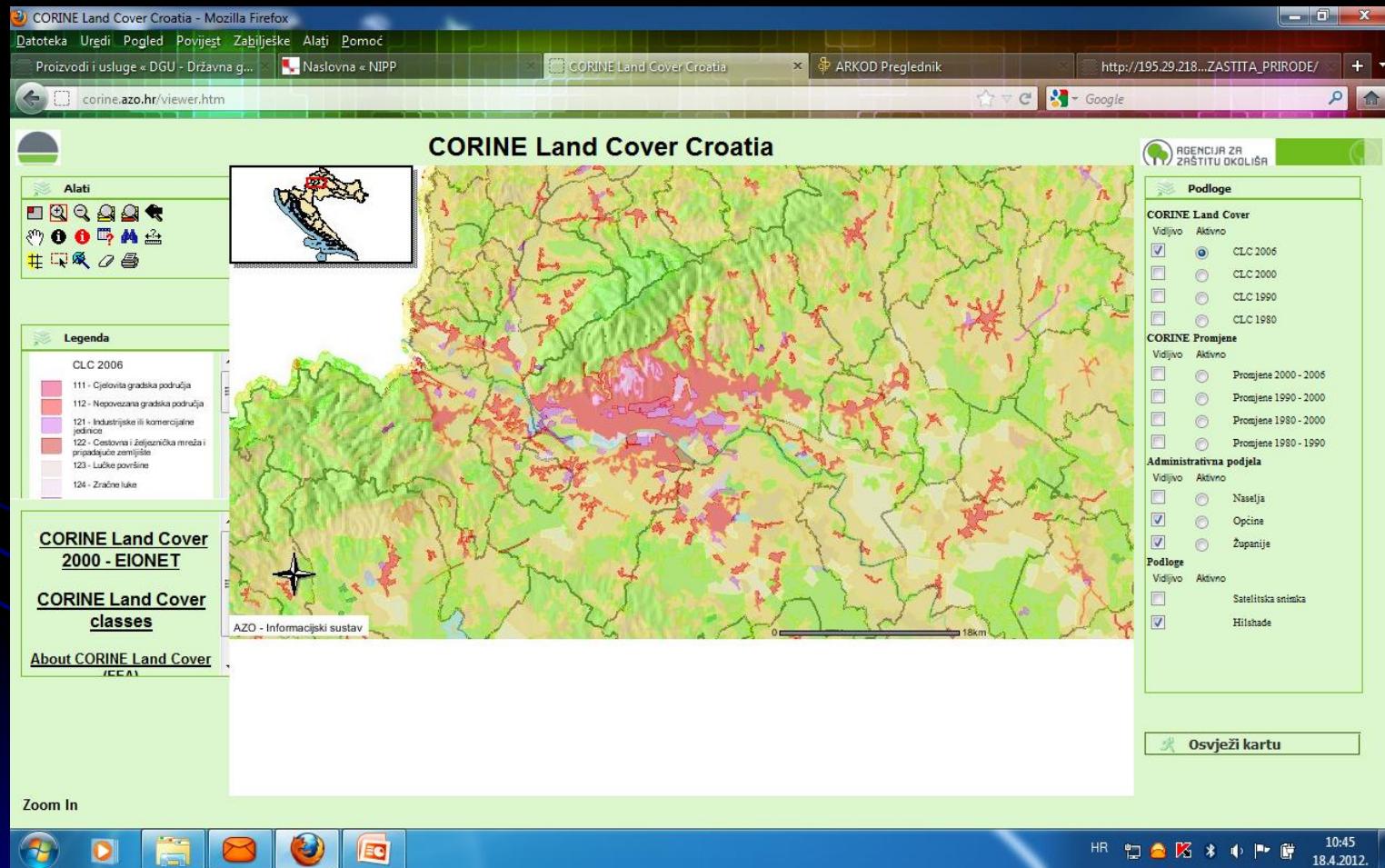
2282545
2058030
2215028
2282502
2242871
2272966
2215067
2399160
2475562
2399393
2184243
2399579
2475525
2475542
2399276
2399242
2475619
2475595
2282097
E.N: 463081 5055399 45°38'15.03" N 16°13'51.19" E 2475639

2399416
2475399
2475383
2475474
2399671
2475449
2205528
2256052
2339410
2339516
1953487
1953432
1315840
1315
2148865
1315498 SINERGIS

© 2012 Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju

250 m

HR 10:42 18.4.2012.



katastar.hr - Mozilla Firefox

Datoteka Uredi Pogled Povijest Zabilješke Alati Pomoć

Proizvodi i usluge » DGU - Državna g... x katastar.hr x CORINE Land Cover Croatia x ARKOD Preglednik x http://195.29.218...ZASTITA_PRIRODE/ x + ▾

www.katastar.hr/dgu/papl.php?so=335622&ff=0

REPUBLICA HRVATSKA DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

katastar.hr

Preglednik katastarskih podataka

... / početna stranica //

Unesite dio imena katastarske općine Traži

ODABERITE URED / ISPOSTAVU

GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE GRADA ZAGREBA
Katastarska općina Trešnjevka / MBR 335622

Stanje podataka na dan 13.04.2012

Upišite broj katastarske čestice ili broj posjedovnog lista

Prepišite kontrolni broj 219 594

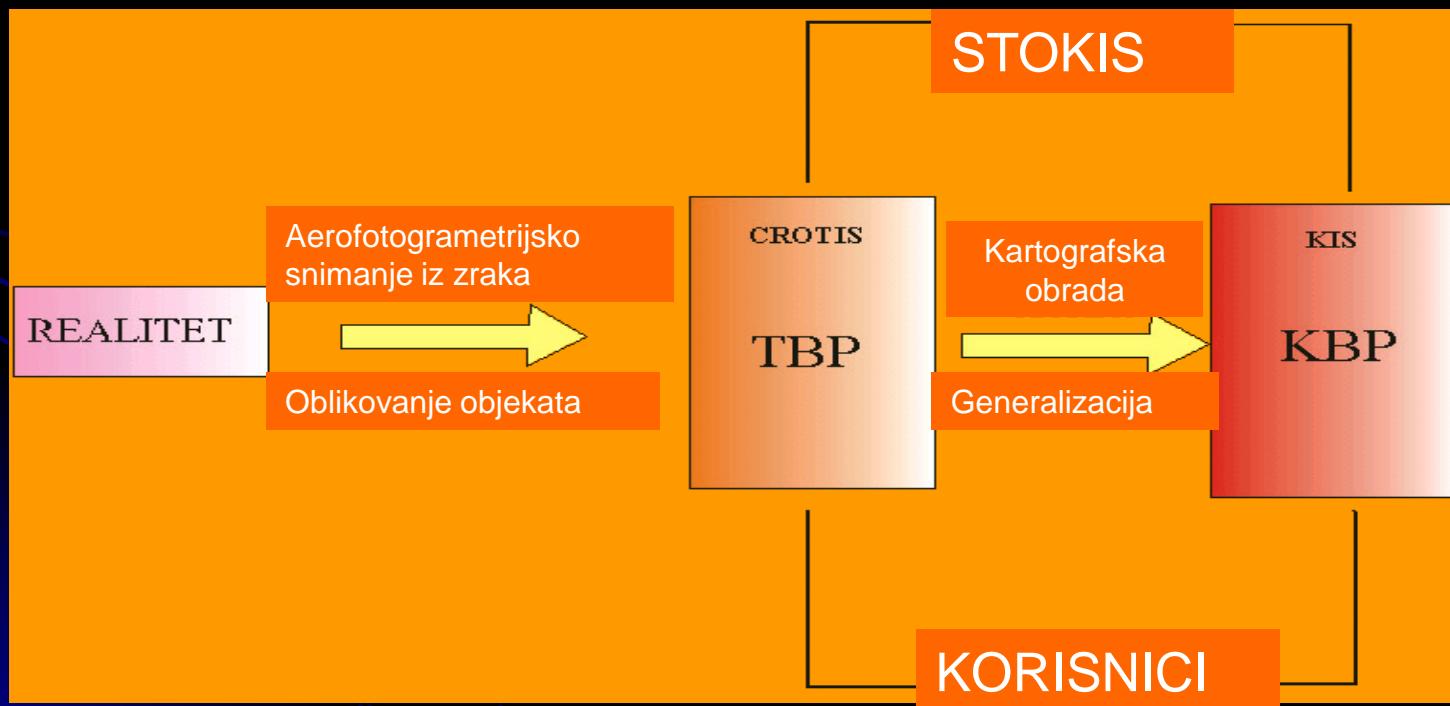
Katastarska čestica Posjedovni list

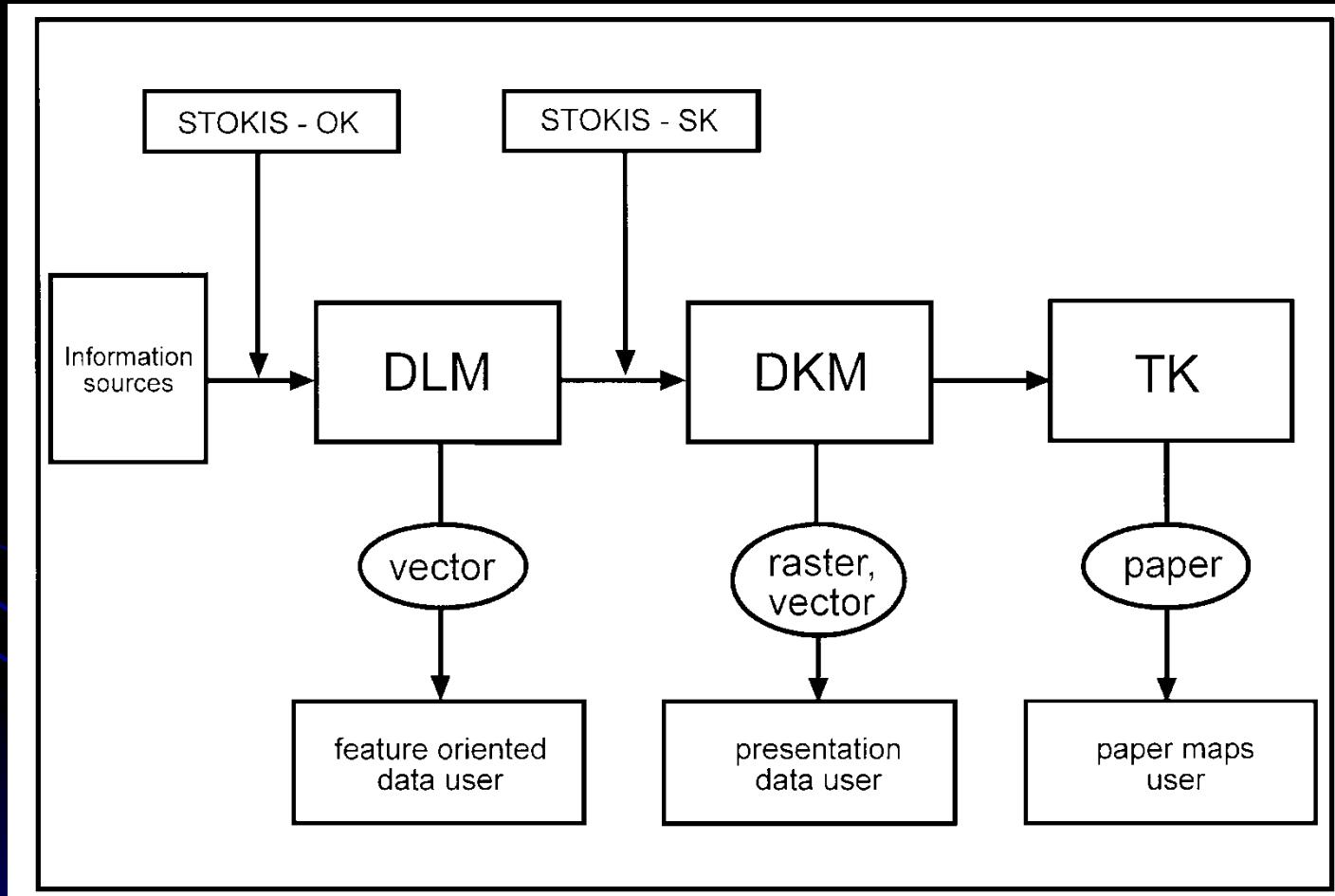
Napomene
Ako katastarska čestica ima podbroj, upišite ga odvojenog znakom '/' (npr. 99/123).
Obveznim upisom kontrolnog broja zaštićuje se privatnost podataka.

PUK Bjelovar
PUK Čakovec
PUK Dubrovnik
PUK Gospić
PUK Karlovac
PUK Koprivnica
PUK Krapina

HR 10:57 18.4.2012.

- STOKIS (Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav)





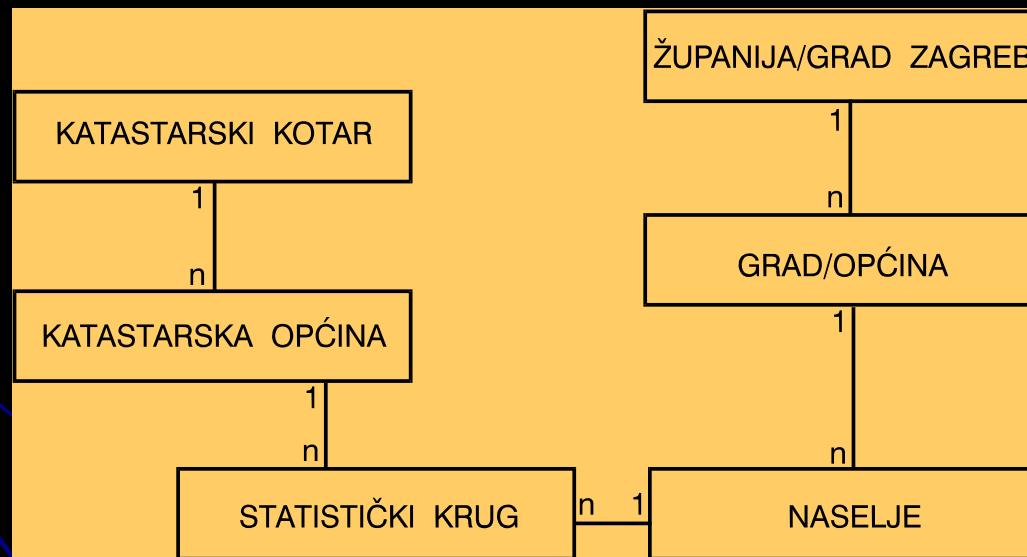
OK – katalog objekata
SK – katalog znakova

CROTIS

- Kao i CROTIS tako i KIS mora uvažavati ISO i CEN norme radi integriranja u jedinstveni geoinformacijski sustav. Takav sustav mora biti pouzdan, geometrijski i atributno točan i aktualan te dostupan što većem broju korisnika.
- Prve hrvatske digitalne topografske karte nove generacije nastaju 1997. - 1998. godine.
- Nova se topografska karta 1: 25 000, osim u analognom obliku, može koristiti i u digitalnom obliku, čime se njezina vrijednost višestruko povećava.

Evidencija prostornih jedinica

- SRPJ RH(Statistički register prostornih jedinica RH) GIS-shapefile



Podaci registra prostornih jedinica » DGU - Državna geodetska uprava - Mozilla Firefox

Datoteka Uredi Pogled Povijest Zabilješke Alati Pomoć

Proizvodi i usluge » DGU - Dr... Proizvodi i usluge » DGU - Dr... Podaci registra prostornih je... CORINE Land Cover Croatia ARKOD Preglednik http://195.29....TITA_PRIRODE/ +

www.dgu.hr/default.aspx?id=258

Popis kućnih brojeva za područje Republike Hrvatske 1 popis 6000,00 kn 10000 Zagreb, Gruška 20
Popis kućnih brojeva za područje jedne županije 1 popis 1000,00 kn T: +385 1 6165 404
1 10,00 kn + 2,00 kn F: +385 1 6165 484

Popis pojedinačnih prostornih jedinica prostorna po prostornoj jedinici jedinici 10,00 kn + 0,30 kn
Popis pojedinačnih ulica 1 ulica po ulici 10,00 kn +
Popis pojedinačnih kućnih brojeva 1 kućni broj 0,15 kn po kućnom broju

**Središnji ured
Područni ured za katastar**

PODACI IZ GRAFIČKOG DIJELA SREDIŠNJEGR REGISTRA (DO RAZINE STATISTIČKOG KRUGA)

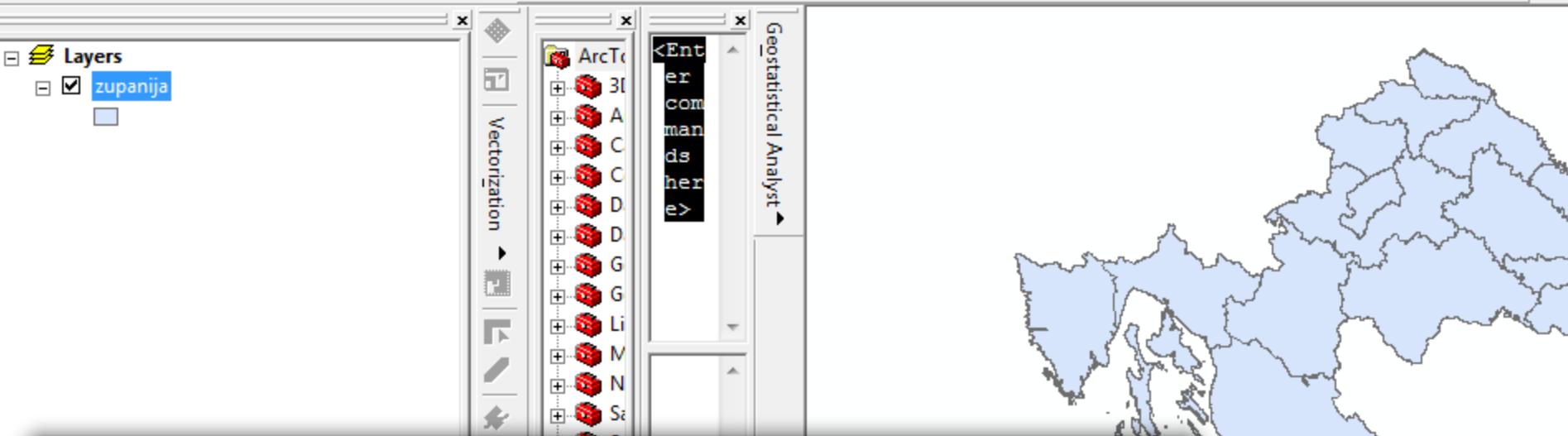
Naziv proizvoda	Jedinica mjere	Naknada
Podaci za prostornu jedinicu u digitalnom obliku	1 prostorna jedinica	200,00 kn
Svi podaci za područje grada/opcine u digitalnom obliku	1 grad/opcina	2100,00 kn
Svi podaci za područje županije u digitalnom obliku	1 županija	3500,00 kn
Svi podaci za područje Republike Hrvatske u digitalnom obliku	RH	5000,00 kn

PODACI IZ GRAFIČKOG DIJELA PODRUČNIH REGISTARA

Naziv proizvoda	Jedinica mjere	Naknada
Podaci za popisni krug u digitalnom obliku	1 popisni krug	10,00 kn + 1,00 kn po popisnom krugu
Podaci za ulicu u digitalnom obliku	1 ulica	10,00 kn + 1,00 kn po ulici
Podaci za kućni broj u digitalnom obliku	1 kućni broj	10,00 kn + 0,15 kn po kućnom broju

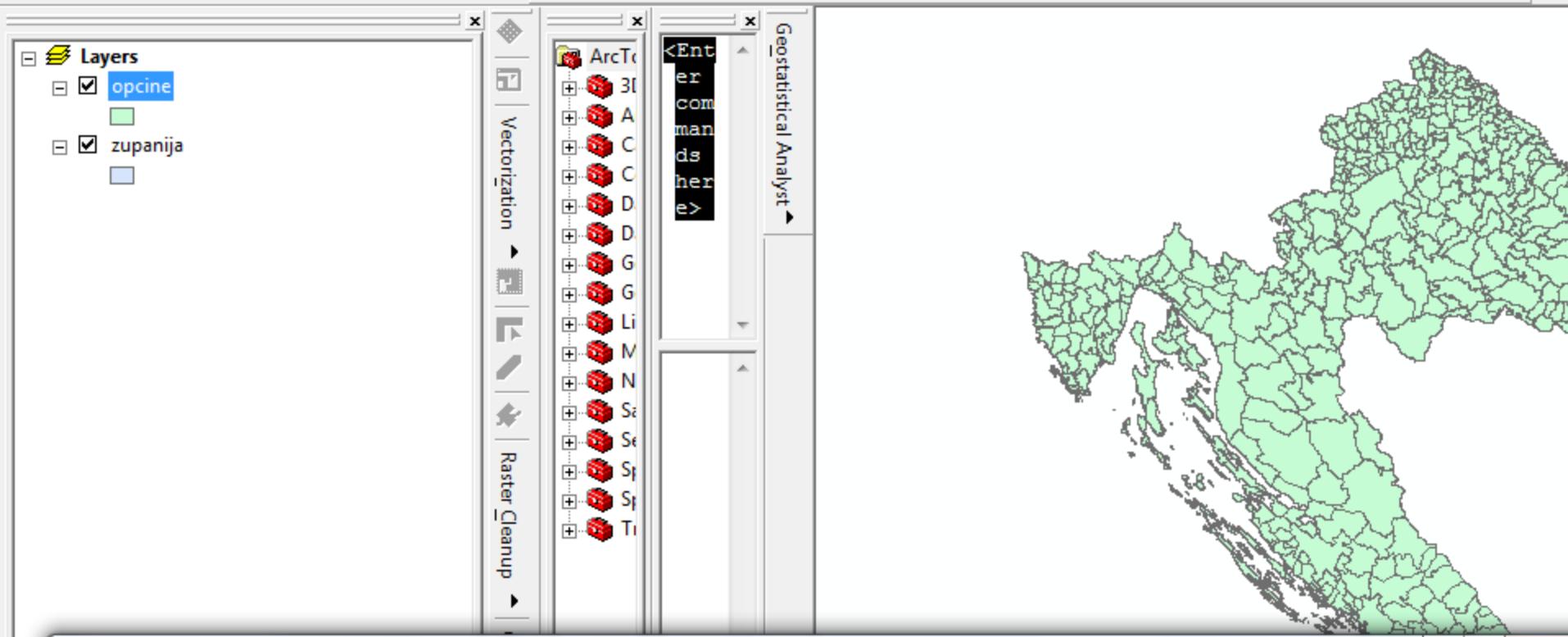
KARTOGRAFSKI PRIKAZI PROSTORNIH JEDINICA

HR 10:51 184.2012.



Attributes of zupanija

FID	Shape *	PERIMETER	ZUP RB	ZUP NAZIV	ZUP SJEDIS	AREA
0	Polygon	648807	1	Zagrebačka županija	Zagreb	3060353932
1	Polygon	248207	2	Krapinsko-zagorska županija	Krapina	1229306753
2	Polygon	520666	3	Sisačko-moslavačka županija	Sisak	4467551576
3	Polygon	503428	4	Karlovačka županija	Karlovac	3625456309
4	Polygon	266117	5	Varaždinska županija	Varaždin	1261493743
5	Polygon	346641	6	Koprivničko-križevačka županija	Koprivnica	1748423713
6	Polygon	374947	7	Bjelovarsko-bilogorska županija	Bjelovar	2640310046
7	Polygon	1422900	8	Primorsko-goranska županija	Rijeka	3587503591
8	Polygon	642143	9	Ličko-senjska županija	Gospic	5352805592
9	Polygon	319634	10	Virovitičko-podravska županija	Virovitica	2024053920
10	Polygon	328089	11	Požeško-slavonska županija	Pozega	1823421309
11	Polygon	406307	12	Brodsko-posavska županija	Slavonski Brod	2029468644
12	Polygon	1667220	13	Zadarska županija	Zadar	3646347833
13	Polygon	510376	14	Osječko-baranjska županija	Osijek	4155069511
14	Polygon	1131071	15	Šibensko-kninska županija	Šibenik	2983893234
15	Polygon	378547	16	Vukovarsko-srijemska županija	Vukovar	2454398448
16	Polygon	1390364	17	Splitsko-dalmatinska županija	Split	4540346833
17	Polygon	643505	18	Istarska županija	Pazin	2812960347
18	Polygon	1338766	19	Dubrovačko-neretvanska županija	Dubrovnik	1780870825



Attributes of opocene

FID	Shape *	AREA	PERIMETER	OG MB	OG NAZIV	OG STATUS	ZUP RB	ZUP NAZIV	ZUP SJEDIS
0	Polygon	39775485	29596	00019	ANDRIJAŠEVCI	O	16	Vukovarsko-srijemska županija	Vukovar
1	Polygon	57375919	41540	00027	ANTUNOVAC	O	14	Osječko-baranjska županija	Osijek
2	Polygon	76035308	48044	00035	BABINA GREDA	O	16	Vukovarsko-srijemska županija	Vukovar
3	Polygon	125341620	67225	00043	BAKAR	G	8	Primorsko-goranska županija	Rijeka
4	Polygon	82064205	41092	00051	BALE	O	18	Istarska županija	Pazin
5	Polygon	90102865	58912	00060	BARBAN	O	18	Istarska županija	Pazin
6	Polygon	176177777	102704	00078	BAŘILOVIĆI	O	4	Karlovačka županija	Karlovac
7	Polygon	100001741	92204	00086	BAŠKA	O	8	Primorsko-goranska županija	Rijeka
8	Polygon	25398504	22413	00094	BAŠKA VODA	O	17	Splitsko-dalmatinska županija	Split
9	Polygon	100633972	46709	00108	BEBRINA	O	12	Brodsko-posavska županija	Slavonski Brod
10	Polygon	51282883	30964	00116	BEDEKOVČINA	O	2	Krapinsko-zagorska županija	Krapina

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help



Attributes of sk

PERIMETER	SK MB	SK SIFRA	SK NAPOMEN	NAS MB	NAS NAZIV	OG MB	OG NAZIV	OG STATUS	ZUP RB	ZUP NAZIV
12450	0000019	SK 0000019		000019	Ada	06149	ŠODOLOVCI	O	14	Osječko-baranjska županija
8998	0000027	SK 0000027		000027	Adamovec	01333	GRAD ZAGREB	G	21	Grad Zagreb
4941	0000035	SK 0000035		000027	Adamovec	01333	GRAD ZAGREB	G	21	Grad Zagreb
12503	0000043	SK 0000043		000027	Adamovec	01333	GRAD ZAGREB	G	21	Grad Zagreb
11470	0000051	SK 0000051		000035	Adžamovci	03727	REŠETARI	O	12	Brodsko-posavska županija
5331	0000060	SK 0000060		000035	Adžamovci	03727	REŠETARI	O	12	Brodsko-posavska županija
7393	0000078	SK 0000078		000043	Alaginci	03514	PÖZEGA	G	11	Požeško-slavonska županija
8255	0000086	SK 0000086		000051	Alan	03875	SENJ	G	9	Ličko-senjska županija
8014	0000094	SK 0000094		000060	Bukovački Antunovac	02836	NOVA BUKOVICA	O	10	Virovitičko-podravska županija
6526	0000108	SK 0000108		000060	Bukovački Antunovac	02836	NOVA BUKOVICA	O	10	Virovitičko-podravska županija
3907	0000116	SK 0000116		000060	Bukovački Antunovac	02836	NOVA BUKOVICA	O	10	Virovitičko-podravska županija
9192	0000124	SK 0000124		000078	Antunovac	04758	VELIKA	O	11	Požeško-slavonska županija

Record: 1 1 1

Show: All Selected

Records (0 out of 13292 Selected)

Options

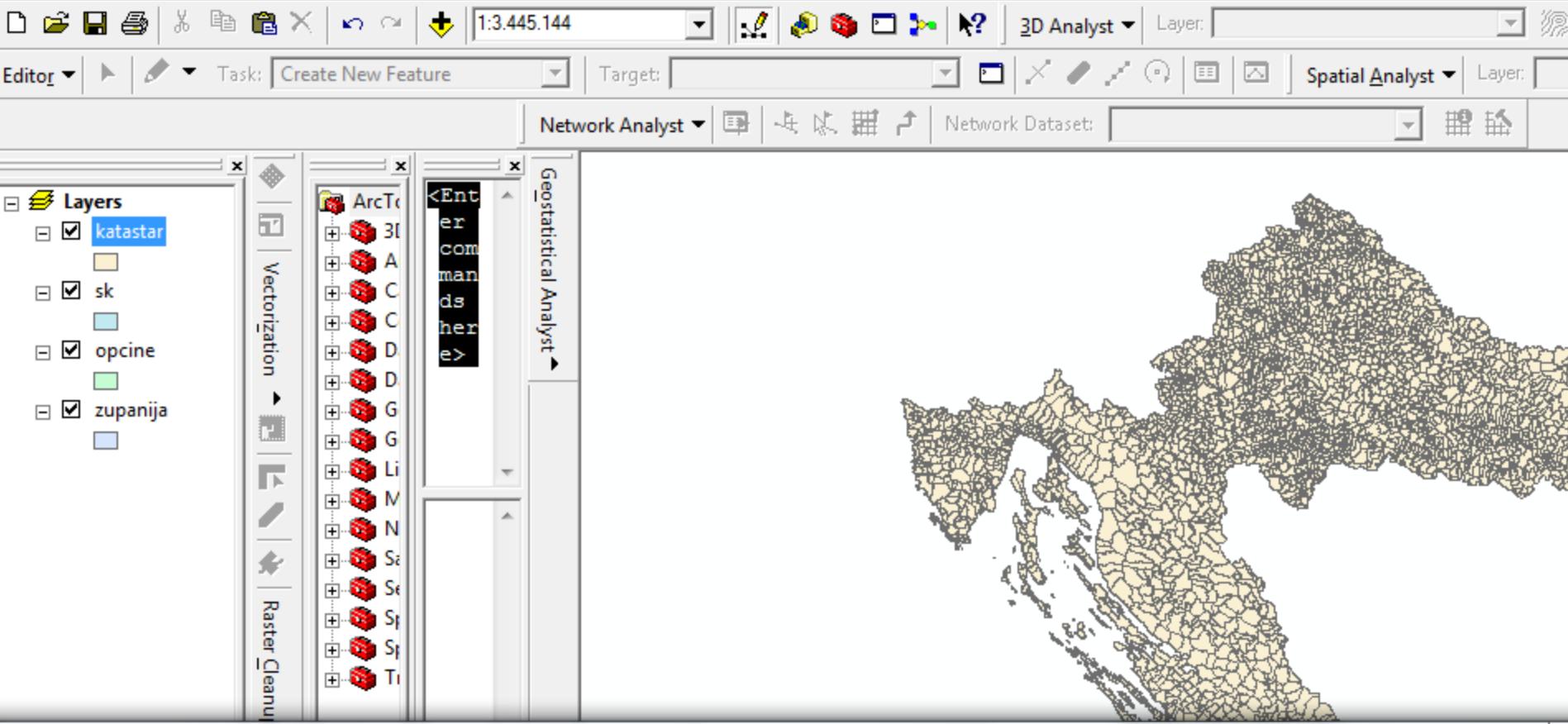
Display Source Selection

Favi



Untitled - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help



Attributes of katastar

FID	Shape *	PERIMETER	KO MB	KO NAZIV	KK MB	KK NAZIV	KU MB	KU NAZIV	KU STATUS	A
0	Polygon	36578	300012	Baranjsko Petrovo Selo	027	Darda	0019	Beli Manastir	Ispostava	28
1	Polygon	40827	300039	Batina	027	Darda	0019	Beli Manastir	Ispostava	22
2	Polygon	28928	300047	Beli Manastir	019	Beli Manastir	0019	Beli Manastir	Ispostava	37
3	Polygon	26570	300055	Bilje	027	Darda	0019	Beli Manastir	Ispostava	29
4	Polygon	47005	300063	Bolman	027	Darda	0019	Beli Manastir	Ispostava	43
5	Polygon	43274	300071	Branjin Vrh	019	Beli Manastir	0019	Beli Manastir	Ispostava	39
6	Polygon	21517	300080	Branjina	019	Beli Manastir	0019	Beli Manastir	Ispostava	15
7	Polygon	35417	300098	Čeminac	019	Beli Manastir	0019	Beli Manastir	Ispostava	37
8	Polygon	54050	300101	Darda	027	Darda	0019	Beli Manastir	Ispostava	82
9	Polygon	56589	300110	Draž	027	Darda	0019	Beli Manastir	Ispostava	58
10	Polygon	23202	300128	Duboševica	019	Beli Manastir	0019	Beli Manastir	Ispostava	22
11	Polygon	18749	300136	Gajić	027	Darda	0019	Beli Manastir	Ispostava	10
12	Polygon	21107	300144	Grabovac	019	Beli Manastir	0019	Beli Manastir	Ispostava	16

