



Inicijativa za uspostavu
Open Source Geospatial laboratorija
na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Dražen Tutić

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

e-pošta: dtutic@geof.hr

Memorandum o razumijevanju (MoU)



Intergeo 2011

Prof. Georg Gartner
predsjednik, ICA

Arnulf Christl,
predsjednik, OSGeo

Što se htjelo?

- To provide expertise and support for the establishment of Open Source Geospatial Laboratories and Research Centers across the world for supporting development of open-source geospatial software technologies, training and expertise. In the first phase five laboratories will be established, one each in Asia, Europe, Africa, the Americas and Australasia which will act as nodes for future expansion.
- To provide support for building-up and supporting development of open source GIS training materials. For example through the ELOGeo eLearning platform for the Open Geospatial Community.
- Development of collaboration opportunities for academia, industry and government organizations in open source GIS for the purpose of creating a sustainable ecosystem for open source GIS globally.
- Joint organization of open source GIS events, workshops through the ICA network for wider participation globally.
- ICA Commission on Open Source Geospatial Technologies to help OSGeo to establish framework for publications for the academic track of FOSS4G conferences.



Što se htjelo?



- Uspostaviti **Open Source Geospatial laboratorije** i istraživačke centre za **razvoj** open-source geoinformacijskih tehnologija i **edukaciju** o njima
- Stvarati open-source materijale za GIS (podržane e-učenjem)
- **Razvijati suradnju akademije, industrije i vlade** s ciljem stvaranja globalnog ekosustava za open source GIS
- Suradivati prilikom oraganizacije događaja vezanih uz GIS
- Publicirati znanstvene radove s konferencija FOSS4G



Što se dogodilo?



- Planirano je bilo nekoliko laboratorija na svakom kontinentu
- Nakon 2 godine uspostavljeno/ili u fazi uspostave **57(58)** laboratorija – eksponencijalni rast
- U fazi preoblikovanja početnog koncepta organizacije (Advisory Board)
- www.GeoforAll.org



57 labs worldwide as of 20th November, 2013

Hrvatska?

- Znamo li u kojoj mjeri je open-source GIS prisutan u nastavi, industriji, vladi?

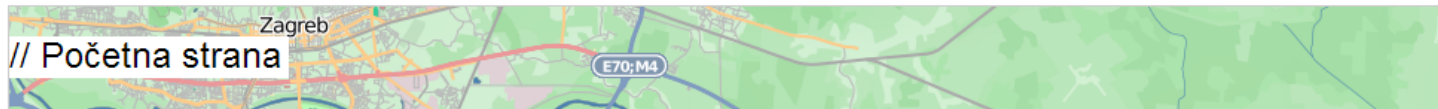
hr.osgeo - Portal

PRETRAGA

Pretražite ovaj site:

Pretraga

Vijesti Arhiva O portalu Kontakt



GDAL/OGR - OSM driver

Postavljeno od strane Darko Boto u Sri, 10/04/2013 - 15:59

Za GDAL biblioteku u verziji 1.10 je najavljen **driver za OSM podatke** (tj. podrška za .osm xml i .pbf datoteke) što će omogućiti brzu i jednostavnu konverziju OSM podataka u bilo koji drugi GIS format **podržan od OGR-a** (ogr2ogr). Za testiranje drivera napravljen je primjer preuzimanja dnevnog exporta OSM podataka i konverzija u prostornu SQLite bazu (**spatialite**) spremnu za korištenje s desktop GIS aplikacijama (npr. QGIS) ili eventualno za web aplikacije koje koriste ove podatke a važna im je ažurnost na dnevnoj bazi.

Lokalna OSM zajednica još od 2009 god. čuva arhivu **dnevnih exporta OSM** podataka za područje RH (hvala Hrvoju B.) te je i prije bilo moguće s drugim alatima u svojoj bazi imati dnevno ažurne OSM podatke (alati oko PostgreSQL-a: **osm2pgsql**, **osmosis** i **imposm** ili za SQLite **spatialite-tool**). No nama koji GDAL/OGR često koristimo, zbog velike mogućnosti manipulacije podacima, skriptanja i python bindinga, zgodno je imati i ovu mogućnost unutar tog alata.

>>> Ovdje su upute kako pripremiti GDAL/OGR biblioteku za konverziju iz .osm ili .pbf formata u .sqlite, te na koji način dohvaćati dnevno svježe openstreetmap podatke koristeći filtere.

Dodaj novi komentar  GDAL  Openstreetmap  Spatialite  SQLite

geoportal.dgu.hr - što sad?

Postavljeno od strane Dražen Odobašić u Čet, 22/11/2012 - 12:01

Konačno možemo reći da Hrvatska ima funkcionalan geoportal, no nakon onog smeća kompanije koju nećemo imenovati, teško je bilo biti puno lošiji. Također, geoportal možda nije najbolji izraz za taj servis, jer ako ćemo razmišljati u duhu INSPIRE direktive, pravi nacionalni geoportal bi trebao biti agregator informacija ostalih, manjih, distribuiranih servisa koji pružaju pregled/pretraživanje/preuzimanje prostornih podataka.

PRIJAVA KORISNIKA

Korisničko ime: *

Lozinka: *

Prijava

ZATRAŽI NOVU LOZINKU

MJESEČNA ARHIVA

OŽUJAK 2010

(1)

SVIBANJ 2010

(1)

LISTOPAD 2010

(1)

PROSINAC 2010

(2)

SVIBANJ 2011

(2)

SIJEČANJ 2012

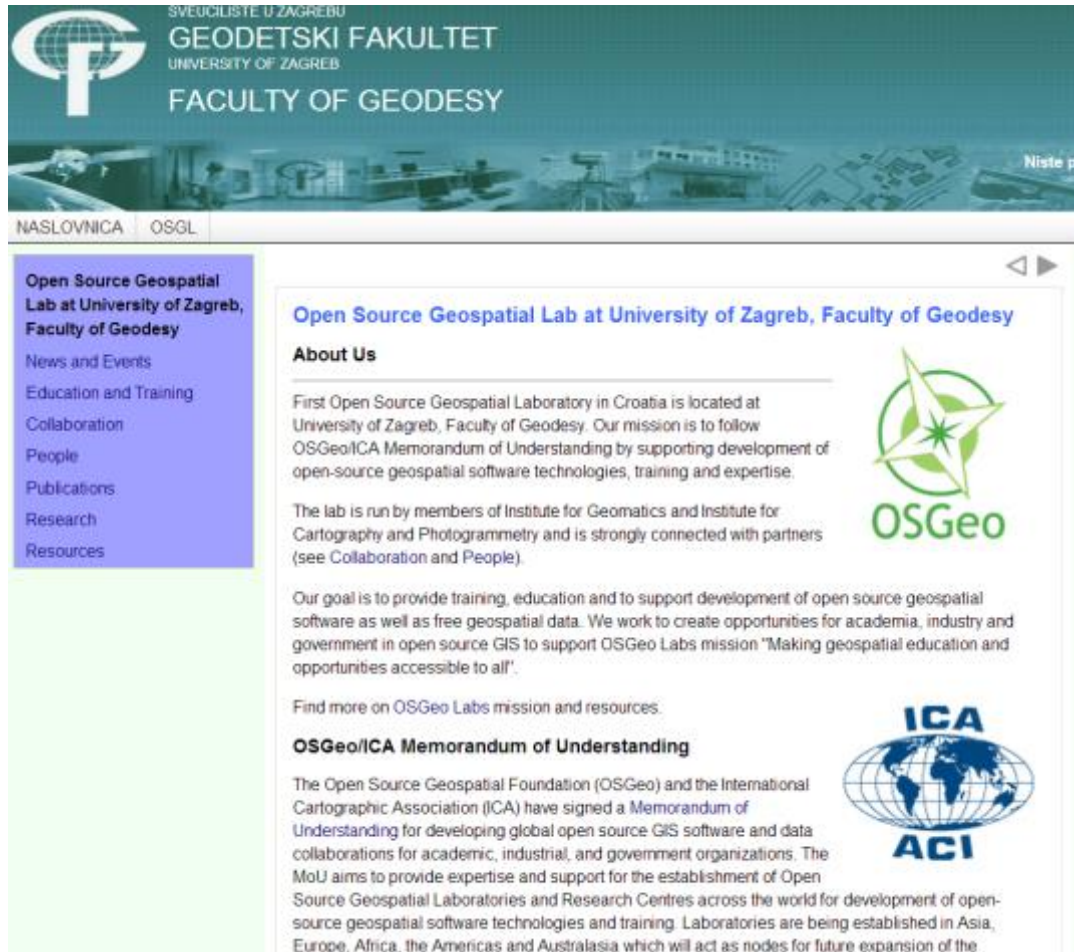
Geoinformacijski sustavi

Kratica: 48IA02	Opterećenje: 30(P) + 0(PK) + 0(T) + 0(L) + 0(S) + 0(TJ) + 0(A) + 30(PRJ)
Nositelji:	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski
Izvođači:	Mateo Gašparović dipl. ing. (Projektantske vježbe)
Opis predmeta: Predmet donosi neophodna znanja, važna za dublje razumijevanje GIS-a i samostalan rad u području prikupljanja i analize prostornih informacija kao infrastrukturne baze geografskih informacijskih sustava	
Sadržaj predavanja: Pregled i definicija GIS-a. Prostorna koncepcija i konceptualni modeli. Proceduralni pristup. Objekti, topologija prostornih objekata i prostornih relacija. Prostorni atributi. Rasterski i vektorski modeli. Konverzija. Baze podataka, strukture. Izvori podataka, prikupljanje podataka, strojna i programska oprema, programski sustavi i algoritmi za prikupljanje podataka, analogno-digitalna konverzija. Daljinska istraživanja. GPS-tehnologija. Kvaliteta podataka, definicije točnosti položaja i atributa, logička konzistentnost. Ekspertni sustavi i GIS	
Sadržaj vježbi: Vježbe se sastoje u radu na projektima: 1. izrada konceptualnog modela za GIS 2. implementacija GIS-a u softveru GRASS	
Studenti u sklopu auditornih vježbi diskutiraju primjere postojećih konceptualnih modela i u sklopu prvog projekta izrađuju samostalno konceptualni model GISa zadane namjene. U drugom projektu studenti samostalno razvijaju GIS u slobodnom softveru GRASS. Na kraju semestra studenti predaju oba programa u obliku tehničkog izvješća.	
Ishodi učenja: - razumjeti GIS i njegove komponente	

OSGL - prepoznatljivost

- U Hrvatskoj open-source GIS postoji i u upotrebi je
- Nemamo jasan uvid u stupanj razvoja, primjene, edukacije itd.
- Prvi korak – inventura svega što je povezano uz open source u geoinformacijskoj domeni
- Pripremiti se prije nego se službeno priključimo globalnoj inicijaviti
- http://wiki.osgeo.org/wiki/Edu_current_initiatives#sortable_table_id_0

Početne web-stranice OSGL-a na Geodetskom fakultetu



The screenshot shows the website for the Open Source Geospatial Lab (OSGL) at the University of Zagreb, Faculty of Geodesy. The header features the university's logo and name in both Croatian and English. A navigation menu on the left lists various sections. The main content area includes an 'About Us' section with text describing the lab's mission and a logo for OSGeo. Below that is a section for the 'OSGeo/ICA Memorandum of Understanding' with text and a logo for ICA/ACI.

SVUCILISTE U ZAGREBU
GEODETSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF GEODESY

NASLOVNICA | OSGL

Open Source Geospatial Lab at University of Zagreb, Faculty of Geodesy
News and Events
Education and Training
Collaboration
People
Publications
Research
Resources

Open Source Geospatial Lab at University of Zagreb, Faculty of Geodesy

About Us

First Open Source Geospatial Laboratory in Croatia is located at University of Zagreb, Faculty of Geodesy. Our mission is to follow OSGeo/ICA Memorandum of Understanding by supporting development of open-source geospatial software technologies, training and expertise.



The lab is run by members of Institute for Geomatics and Institute for Cartography and Photogrammetry and is strongly connected with partners (see Collaboration and People).

Our goal is to provide training, education and to support development of open source geospatial software as well as free geospatial data. We work to create opportunities for academia, industry and government in open source GIS to support OSGeo Labs mission "Making geospatial education and opportunities accessible to all".

Find more on OSGeo Labs mission and resources.

OSGeo/ICA Memorandum of Understanding

The Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) and the International Cartographic Association (ICA) have signed a Memorandum of Understanding for developing global open source GIS software and data collaborations for academic, industrial, and government organizations. The MoU aims to provide expertise and support for the establishment of Open Source Geospatial Laboratories and Research Centres across the world for development of open-source geospatial software technologies and training. Laboratories are being established in Asia, Europe, Africa, the Americas and Australasia which will act as nodes for future expansion of the

<http://www.geof.unizg.hr/moodletest>

Suradnja, suradnja i još suradnje

- Ne želimo biti konkurencija već “think-tank” za open source GIS u Hrvatskoj
- Poziv svima da se priključe inicijativi:
dtutic@geof.hr
- Kratko opisati dosadašnje iskustvo u razvoju i primjeni open-source GIS-a te
- Planirani vlastiti doprinos popularizaciji open-source GIS-a putem OSGL-a

Plan aktivnosti

- Tijekom sljedećih mjesec dana proširiti vijest o inicijativi i prikupiti što više informacija
- U prosincu 2013., na Fakultetu službeno osnovati “virtualni” laboratorij – pravilnik o radu – dio programa cjeloživotnog obrazovanja
- U prosincu 2013. službeno se priključiti inicijativi [“GeoforAll”](#) – brendiranje, vanjska suradnja
- U siječnju 2014. donijeti plan aktivnosti za tu godinu

Neke ideje - promocija

- Pokrenuti edukacije za učenike (osnovnih i srednjih škola) (npr. uključivanjem u Festival znanosti i druga događanja ili organizacijom samostalnih događaja)
- Izrađivati edukacijske materijale za studente i stručnjake (javna dostupnost)

Neke ideje - održivost

- Organizirati stručne tečajeve i edukacije za stručnjake različitih geoprofila
- Organizirati godišnju konferenciju s temom open-source GIS-a, npr. zajedno sa savjetovanjem Kartografija i geoinformacije
- U stručnim časopisima (npr. Kartografija i geoinformacije) povećati udjel radova i prikaza vezanih uz open-source GIS

▼ Introduction to Quantum GIS (2 day course)



This **NEW** course introduces the underlying principles and methods of Geographical Information Systems (GIS). It examines the processes involved in the capture, storage, manipulation, analysis, presentation and output of digital geographical data in a GIS and provides opportunities for the development of practical skills in processing data using a leading Open Source GIS software package, Quantum GIS.

- 29th to 30th January 2013
- 19th to 20th March 2013
- 30th April to 1st May 2013
- 25th to 26th June 2013
- 30th to 31st July 2013
- 1st to 2nd October 2013



[Full course outline](#)



[Register Online](#)

Pricing: £350

▼ Demystifying Map Projections (1 day course)

The course is designed to provide GIS professionals with practical training in handling coordinate systems (map projections and datums) within industry standard GIS packages.

The course places less emphasis on the mathematical theory of map projections and more on what the GIS professional needs to know in order to handle projections on a day-to-day basis and to be confident that the projection and parameters used are correct. The course is focussed on practicalities such as knowing when a dataset is correctly projected or which projection to choose in a given situation.

Pricing: £275

- Discounts are available for multiple bookings. Courses held at GeoData include training materials, lunch and refreshments plus one month's follow-up support.

Neke druge ideje?