



HR OSGEO MEETUPS 2014/2015

Na početnoj stranici HR OSGeo na www.meetup.com kažu „Welcome to the Croatian local chapter of the Open Source Geospatial Foundation. The HR OSGeo community is for everyone who is interested in open data, open source software and spatial IT. You can be a newbie to a guru, all are welcome.“. U prošlom broju Ekscentra predstavili smo vam OSGeo, a sad donosimo par kartica o meetupovima održanima ovu akademsku godinu.

Nakon ljetne stanke HR OSGeo Meetup #5 održao se 2. listopada 2014. godine na već ustaljenoj lokaciji – Geodetskom fakultetu, predavaonica 117, 18 sati. Taj četvrtak slušali smo dvije prezentacije: „Izrada digitalnog izvoda s mapa“ Krunoslava Hrnjaka i „Georeferencirani video“ Frana Peručića. U prvog smo prezentaciji slušali o projektu izrade WPS servisa za posluživanje digitalnog izvoda s mapa te vidjeli primjer moguće realizacije na OpenSource platformi (Linux, Geoserver, OpenLayers) u vidu GeoServer ekstenzije.

Za početak druge prezentacije, podsjetili smo se da je poznata činjenica da svaka fotografija snimljena kamerom ili mobitelom može sadržavati GPS koordinatu unutar EXIF *headera* te da postavljanje takve slike unutar GIS-a ne predstavlja neki veći problem. No, kod video snimaka snimljenim mobitelom ili video kamerom, situacija je malo drugačija. U ovom predavanju objašnjen nam je jedan od načina na koji je moguće kombinirati GPS i video snimke kao i način pohrane podataka linearnog referenciranja. Većina prezentacije bila je posvećena tehničkom opisu izrađene aplikacije za potrebe EuroRAP projekta čiji je krajnji cilj kartiranje elemenata sigurnosti cestovne infrastrukture.

Sljedeći četvrtak koji smo morali rezervirati za sljedeći, odnosno šesti HR OSGeo Meetup bio je 11. prosinca 2014. godine. I ovog smo puta, prije odlaska na zimske praznike, slušali dvije nadasve zanimljive prezentacije: „Ortofoto s bespilotnom letjelicom“ našeg organizatora Igora Švedića te onu Dražena Odošića s nazivom za koji se divimo kako ga itko može zapamtiti :) – „Topološko hijerarhijska generalizacija administrativnih granica“. Poznato je da je u zadnjih par godina snimanje iz zraka postala vrlo popularna tema zbog sve veće pristupačnosti bespilotnih letjelica. Bespilotne su letjelice idealne za prikupljanje velikih količina prostornih podataka na relativno malom području, te će u budućnosti biti nezamje-

njivi uređaji za prikupljanje podataka. U okviru ovog predavanja slušali smo o temama poput: vrste letjelica (modela), senzori, načini upravljanja i snimanja iz zraka, izrada ortofota i DEM-a te zakonski okviri u Hrvatskoj. Gospodin Švedić nam je također prikazao kako napraviti DIY bespilotnu letjelicu za oko 400\$, ali i ukazao na to da se, *well*, pri upravljanju može dogoditi da uzletite... I ne poslušajte kad letjeti, a kad padati. Kolega Odošić nam je pokazao da jednostavnom generalizacijom (Ramer-Douglas-Peucker) nije moguće očuvati topološke odnose generaliziranih geografskih objekata. Problem se povećava ako pokušamo napraviti generalizaciju administrativnih jedinica (država -> županija -> općina) za koje je nužno održati njihove topološke odnose. Uspješno je prezentirao pokušaje (i promašaje) koji su na kraju doveli do rješenja temeljenom na PostGIS-u, odnosno njegovoj podršci za topologiju. Rješenje je primijenjeno na OpenStreetMap podatke "*boundary = administrative*". Dokaz da je prezentacija bila i više no uspješna je taj što smo, do kraja prezentacije, u potpunosti mogli razumjeti njezin naslov. :-)

Između šestog i sedmog meetupa imali smo pauzu od pola godine, te je napokon na dan (you guessed it – četvrtak!) 18. lipnja 2015. godine bio održan sedmi meetup, točno na vrijeme prije nego li nas je počela hvatati apstinencijska kriza. Kao i dosad, i na prvom meetupu u 2015. godini imali smo dvije prezentacije: „Hello 3D world“ Tomislava Muica i „How can D3.js fulfill all your cartographic desires“ Tomislava Bacingera. Svima poznat Hello World! smo ovog puta „proširili“ na Hello 3D world radi uvoda u korištenje Cesium WebGL preglednika za prikaz podataka na 3D virtualnom globusu. Tomislav nam je pokazao princip rada Cesium WebGL preglednika te nas proveo kroz njegove mogućnosti i primjere primjene. Drugi je predavač, također Tomislav, za svoju prezentaciju imao ekstatičan uvod: „Danas, svi znamo napraviti kartu pomoću Google Mapsa ili pomoću Leaflet.js-a. Napredniji možda čak koriste i OpenLayers. Ali kako napraviti vektorsku kartu koja se može uređivati CSS-om? I da bude interaktivna. A da može biti prikazana u projekciji koja nije Pseudo Mercator? I da još k tome može generalizirati linije *on-the-fly* kad se odzumiramo? D3.js može sve to, i još i više.“ Naravno, svi smo bili *hooked in a matter of seconds*. Prezentacija je ispunila sva naša visoka očekivanja.

Zanimljiva predavanja, društvena atmosfera, zabavni komentari i interesantna pitanja koja potiču na daljnje razmišljanje i razvijanje vlastitih ideja (!) nisu jedini razlozi zbog kojeg srčano preporučujemo dolazak na HR OSGeo Meetupove, još jedan razlog više je – *free food!* Sponzor, Vanilija Studio d. o. o., svaki nas put počasti s *capricciosa* i pikantnim *pizzama* te velikim količinama Coca-Cole, radi čega svaki put s veseljem *bookiramo* četvrtke u 18 sati za HR OSGeo Meetupove te ih željno iščekujemo.

Dok još uživamo u ljetnoj pauzi, pozivamo vas svih da se pridružite radu HR OSGeo, dođete na HR OSGeo Meetupove i uživajte u druženjima *geogeeka*. Početna stranica na kojoj možete pratiti sve informacije o budućim Meetupovima je www.meetup.com/HR-OSGeo, na kojoj možete pronaći i kratke opise te slike i sažetke svih prošlih meetupova (i vidjeti kako nam je super). Pozdravljam vas, do sljedećeg HR OSGeo Meetup četvrtka.

- Franka Grubišić, *geogeek*

