



OpenStreetMap u upotrebi

Hrvoje Bogner

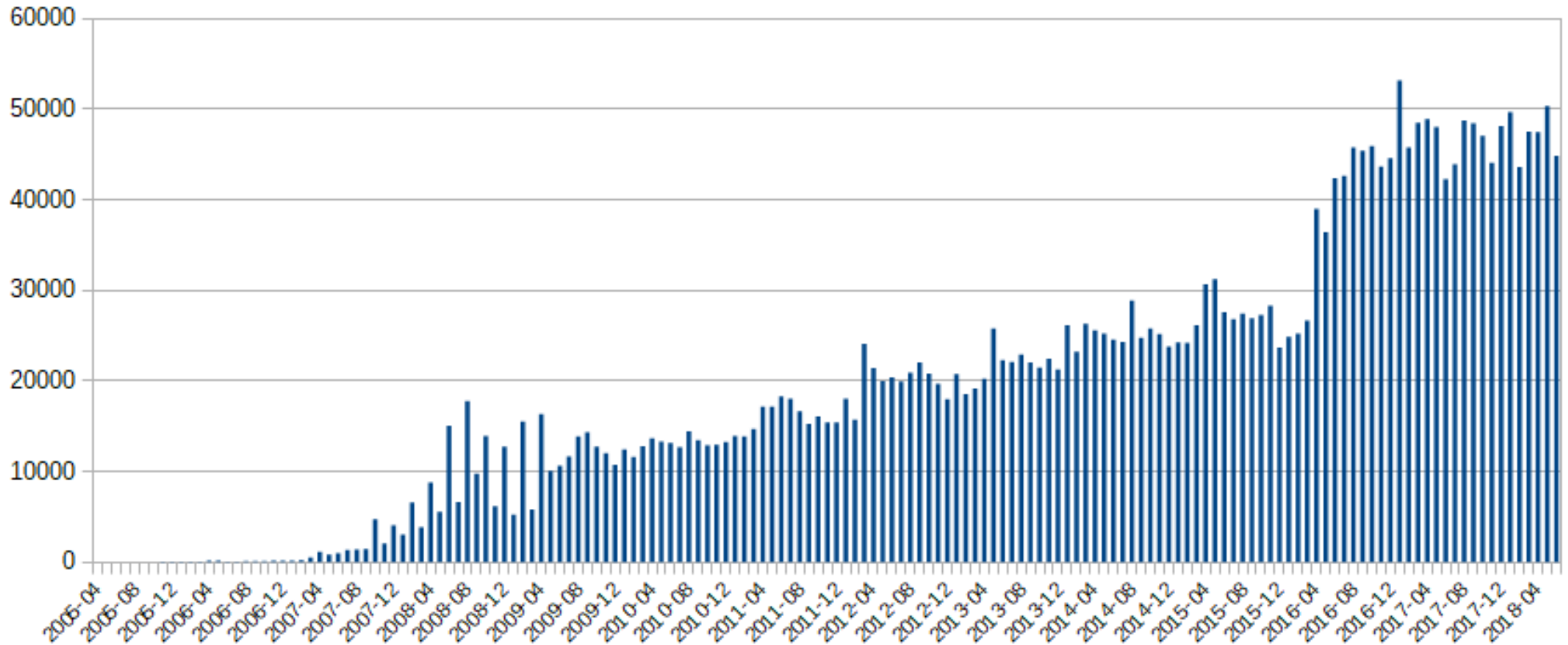
hbogner@osm-hr.org

<http://osm-hr.org/>



Aktivni korisnici

Active Contributors per Month





Statistike za RH

	2015-09	2016-09	2017-09	2018-09
Users	3 625	4 569	5 669	6 363
Nodes	7 858 866	9 616 707	11 376 302	13 097 203
Ways	721 313	876 750	1 026 297	1 214 226
Relations	11 418	13 644	15 665	17 392



Vektori - OSM formati

- Planet - 42 GB
- Francuska - 3.3 GB
- Njemačka - 2.8 GB
- Hrvatska - 104 MB

<http://download.geofabrik.de/>

- dnevni ekstrakt po državama

<http://data.osm-hr.org/osm/>

- svakih 6h .gpkg eksport za RH



Vektori - GIS formati

<http://download.geofabrik.de/>

- dnevni .shp eksport po državama

http://data.osm-hr.org/gis_exports/

- svakih 6h .gpkg eksport za RH



Uvjeti korištenja

<https://www.openstreetmap.org/copyright>

- Možete slobodno koristiti za bilo koju svrhu dok god su uz podatke naznačene zasluge OpenStreetMap-a i njegovih doprinositelja.

- Rasterski podatci

Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0 license
(CC BY-SA)

- Vektorski podatci

Open Data Commons Open Database License (ODbL)



Primjeri

- Rasteri
 - DGU NIPP geoportal
 - eVisitor
 - gis aplikacije/servisi
- Vektori
 - Inspire geoportal
 - gis aplikacije/servisi
 - Facebook, Apple, IN2, ...
 - Pokemon GO



Načini korištenja

- Osiguravajuća društva - ograničenja brzina
- Banke - lokacije poslovnica i bankomata
- Akademske institucije - lokacije obrazovnih ustanova
- Gis analize
- Kartografija za GNSS navigaciju
- Turističke karte
- ...



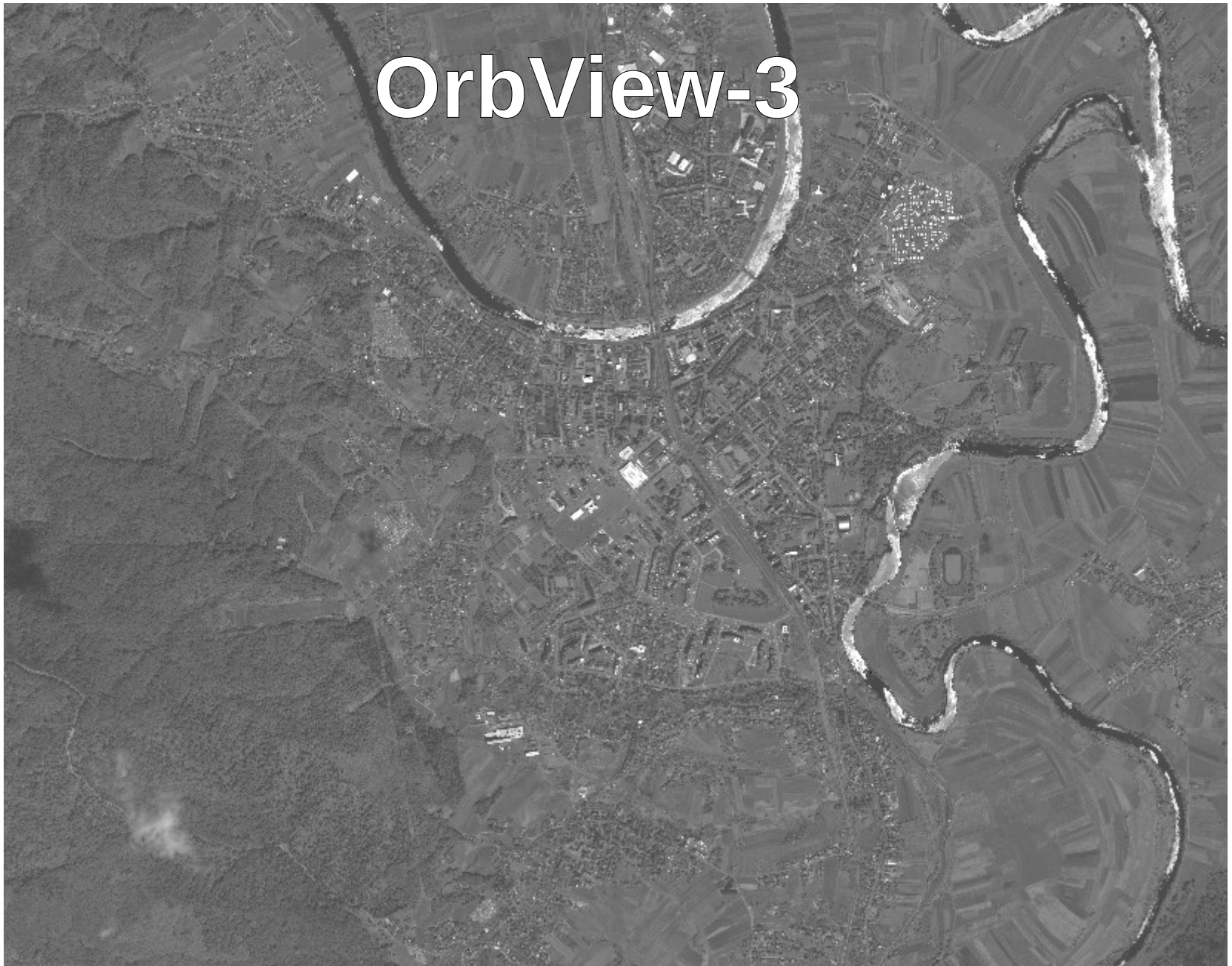
Izvori podataka

- Rasterski podatci
 - DOF - Rijeka - otvoreni podatci
 - DOF - Zagreb, Knin - tražili dopuštenja
 - DOF - DGU, APPRRR - odbili zahtjev
 - Satelitski snimci - Landsat, Yahoo, Bing, OrbView-3, Mapbox, DigitalGlobe, Esri, ...
 - TOPO - U.S. Defense Mapping Agency 1:50 000
- Vektorski podatci
 - GPX zapisi korisnika
 - POI - RH privatnici - otvoreni podatci / tražili dopuštenja
 - RPJ - DGU - odbili zahtjev
 - Slovenija - GURS, MKGP
 - Austria, Kanada, Finska, Francuska, Nizozemska, Novi Zeland, JAR, UK, SAD, ...
 - Facebook, Apple, Microsoft - machine learning + OSM ekipe



Landsat







DigitalGlobe





Kontrola kvalitete i budućnost

- Servisi za kontrolu kvalitete
 - automatski
 - poluautomatski
- Individualni korisnici
- Automatska detekcija iz satelitskih snimaka, foto/video snimaka, lidar snimaka
- Građani senzori



Pitanja

