



IGEO geoprostorna platforma

Marko Turković
Dani IPP 2017

Mi smo IGEA

- IGEA – domaća softverska kompanija, osnovana 1991
- Članica IN2 grupe od 2007, kompetencijski centar za GIS
- Preko 50 zaposlenih s dugogodišnjim iskustvom u razvoju rješenja za javni i privatni sektor
- Informatizacija poslovnih procesa u domeni zemljišna knjiga i katastra, pravosuđe, imovina i prostorno planiranje
- Vodeći regionalni isporučitelj open source GIS rješenja
 - NIPP i INSPIRE
 - Geoportali
 - Interoperabilnost i diseminacija prostornih podataka
 - Integracija s postojećim sustavima
 - Skalabilna infrastruktura za prostorne podatke
 - Kontrola kvalitete prostornih podataka
 - Adresni registri
 - Katastri i zemljišne knjige
 - Zaštita okoliša
 - Integrirana baza imovine i upravljanje nekretninama

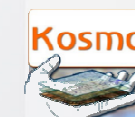
IGEA
in2GRUPA



ORACLE®
SPATIAL



spring



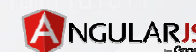
elasticsearch



GeoNetwork
OpenSource



ExtJS



Opis sustava

- Geoprostorna platforma za razvoj Web GIS rješenja
- Temeljena na open sourceu
- Od državnih geoportala do jednostavnih specijaliziranih web rješenja
- Platforma nastala iterativno kroz dodavanje funkcionalnosti prema potrebama projekata

Funkcionalnosti platforme

IGEA
in2GRUPA

- Podrška za potpuni životni ciklus prostornih podataka
- Pregled i modifikacija prostornih podataka u 2D i 3D okruženju
- Povezivanje s vanjskim sustavima
- Dijeljenje podataka s drugim korisnicima
- Geokodiranje – IGEA geokoder

OGC[®]
Making location count.

IGEA geokoder

IGEA
in2GRUPA



Validacija i
standardizacija
adresa



Geokodiranje
adresa



Web servisi i
integracija

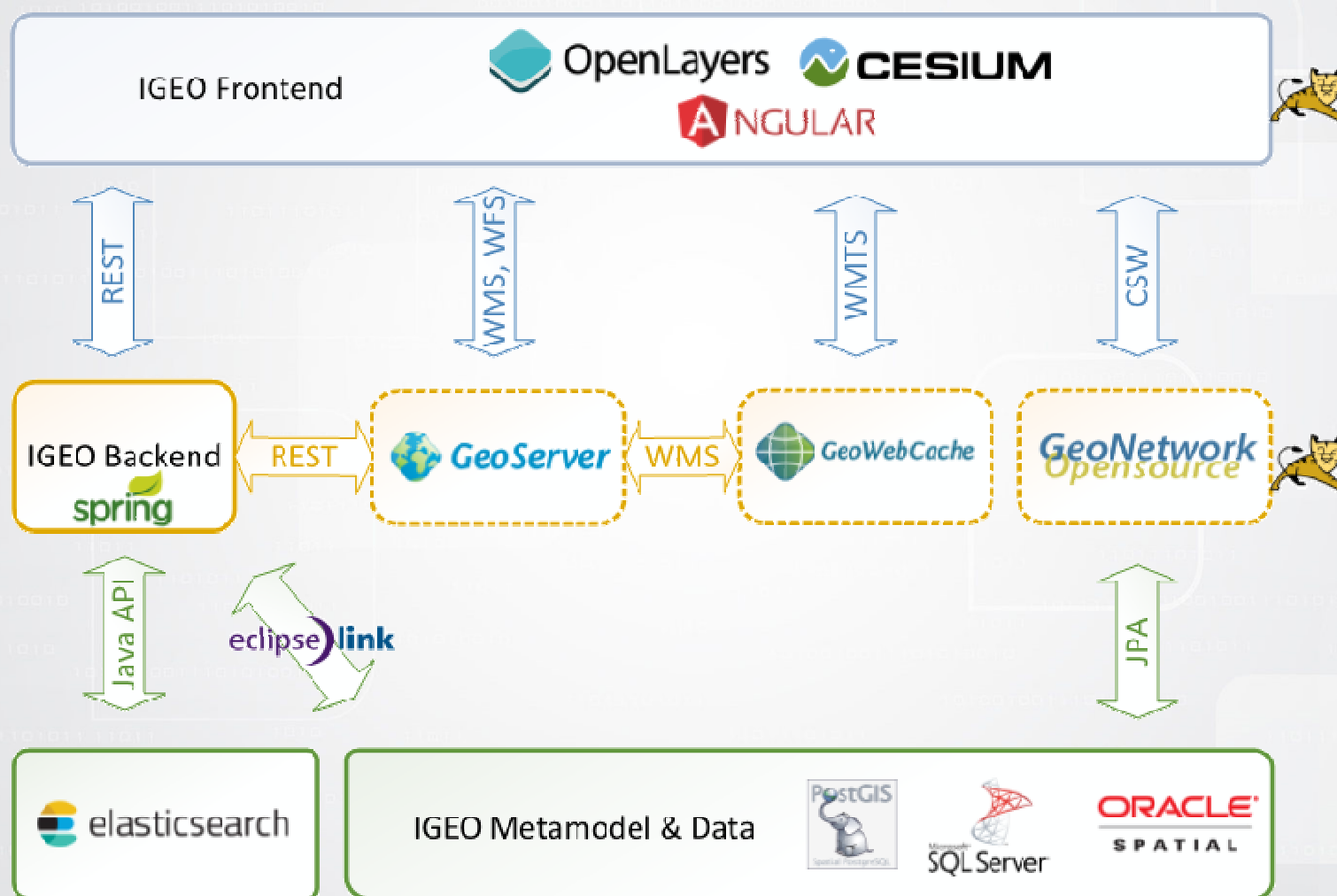


Administratorske funkcionalnosti platforme

- Administracija modela i organizacije podataka
 - Administracija modela podataka
 - Uvoz prostornih podataka u sustav
 - Administracija stabla slojeva i tema te stilova prikaza
- Administracija sigurnosti i prava pristupa
 - Administracija pristupa servisima
 - Administracija korisnika, korisničkih grupa i rola
 - Uvoz i izvoz podataka o korisnicima
 - Administracija prava pristupa podacima
 - Administracija prava pristupa modulima i komponentama sučelja

Arhitektura sustava

IGEA
in2GRUPA



Integracija sa drugim tehnologijama i sustavima

IGEA
in2GRUPA

- *Seamless* integracija s drugim aplikacijama putem JavaScript i WebSocket API-ja
 - Integracija s APEX-om i Vaadinom
- Interoperabilnost
 - Komunikacija otvorenim servisima
 - Podrška za otvorene razmjenske formate prostornih podataka
 - Usklađenost servisa s INSPIRE-om

OGC®
Making location count.

Tehnologije

- OS-agnostic
 - Linux
 - Windows
- Database-agnostic
 - PostGIS
 - MS SQL Server
 - Oracle Spatial/Locator
- Backend Java Spring
- Frontend JavaScript
 - Angular
 - OpenLayers
 - Cesium
- **Temeljeno u potpunosti na open sourceu!**

Demo prikaz

IGEA
in2GRUPA

iGEO

IGEO geospatial platform - Showcase

English



All layers

Nature

- ☒ Protected sites
- ☒ Protected sites - point
- ☐ Land habitats
- ☐ Land habitats - points
- ☐ Watercourses

Local feature class

Selected layers (2)

- ☒ Protected sites - point
- ☒ Protected sites



Powered by IGEO ©2017 IGEA Ltd. All rights reserved

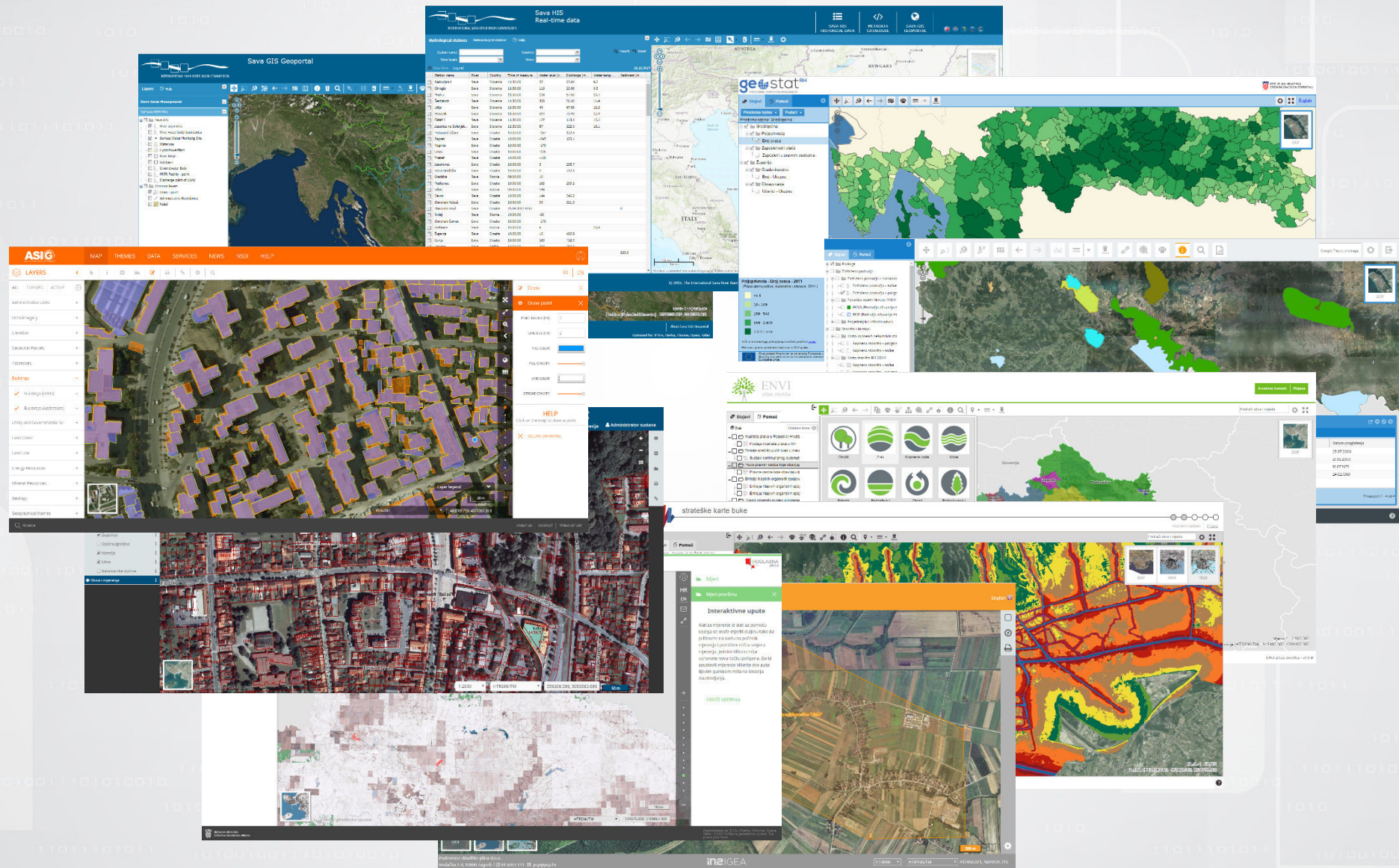
1:2500000

HTRS96/TM

986424.250, 5102312.630

Reference (I)

IGEA
in2GRUPA



Reference (II)

- Državna geodetska uprava
 - ILAS Adresni registar (interna aplikacija)
 - E-Oglasna ploča (<https://e-obavijesti.dgu.hr/>)
 - Sustav digitalnih geodetskih elaborata (u razvoju)
- Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
 - Bioportal i Interni portal (<http://www.bioportal.hr/gis/>)
 - ENVI portal okoliša (<http://envi.azo.hr/>)
 - Strateške karte buke (<http://buka.azo.hr/>)
- Savska komisija
 - Sava GIS (<http://savagis.org/>)
 - SavaHIS (<http://savahis.org/>)
- Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture
 - CIMIS (interna aplikacija)
 - nIS GIS (interna aplikacija)
- ASIG Geoportal (<https://geoportal.asig.gov.al/map/>)
- Državni zavod za statistiku - GeoSTAT (<https://geostat.dzs.hr/>)
- Podzemno skladište plina (<http://gis.psp.hr/>)
- Adria Holistic - AdriaFireGIS (<http://www.adriaholistic.eu/>)
- + pilot i demo aplikacije

IGEA
in2GRUPA





Hvala na pažnji!

IGEA d.o.o.
F. Supila 7/B, 42000 Varaždin, HR
www.igea.hr