

**Dani IPP 2016**  
DANI INFRASTRUKTURA  
PROSTORNIH PODATAKA

Otvoreni podaci u Geodetskoj tehničkoj školi  
Dani IPP-a 2016  
ZAGREB, STUDENI 2016.

**Otvoreni podaci u Geodetskoj  
tehničkoj školi**

AUTOR:  
Raško Medan, dipl.ing. prof. mentor  
medan@geoskola.hr

[www.geoskola.hr](http://www.geoskola.hr)  
**geoskola**  
geodetska tehnička škola  
Avenija Većeslava Holjevca 15, 10000 Zagreb, tel. 01 66-70-500



**Dani IPP 2016**  
DANI INFRASTRUKTURA  
PROSTORNIH PODATAKA

Otvoreni podaci u Geodetskoj tehničkoj školi  
Dani IPP-a 2016  
ZAGREB, STUDENI 2016.

**Otvoreni podaci u Geodetskoj  
tehničkoj školi**

AUTOR:  
Raško Medan, dipl.ing. prof. mentor  
medan@geoskola.hr

[www.geoskola.hr](http://www.geoskola.hr)  
**geoskola**  
geodetska tehnička škola  
Avenija Većeslava Holjevca 15, 10000 Zagreb, tel. 01 66-70-500



# SADRŽAJ

✓ Geodetska škola

✓ Geoinformacijska  
infrastruktura -predmet

✓ Otvoreni podaci&QGIS

✓ Radovi učenika

✓ Zaključak



## Geodetska tehnička škola

Ljudi (šk.god. 2015./16.):

- 384 učenik
- 44 zaposlenika (od čega su 33 profesora)
- 2 profesora sa zvanjem profesor savjetnik
- 5 profesora sa zvanjem profesor mentor
- 3 stručna suradnika (pedagog, psiholog i knjižničar)
- 2 profesora imaju završenu ELA-u
- 20 profesora završilo mentorirani online tečaj „Izrada online tečaja pomoću Moodle-a 2“



Prostor:

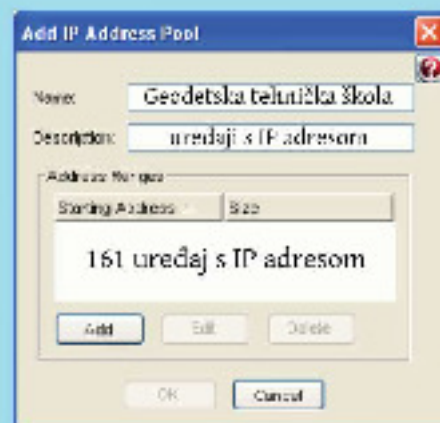
- Ukupna površina zgrade, koju Škola koristi, iznosi 2.100 m<sup>2</sup>
- Nastava se održava u 6 standardnih i 5 specijaliziranih učionica
- 4 informatičke učionice s 15+1 radnim mjestom



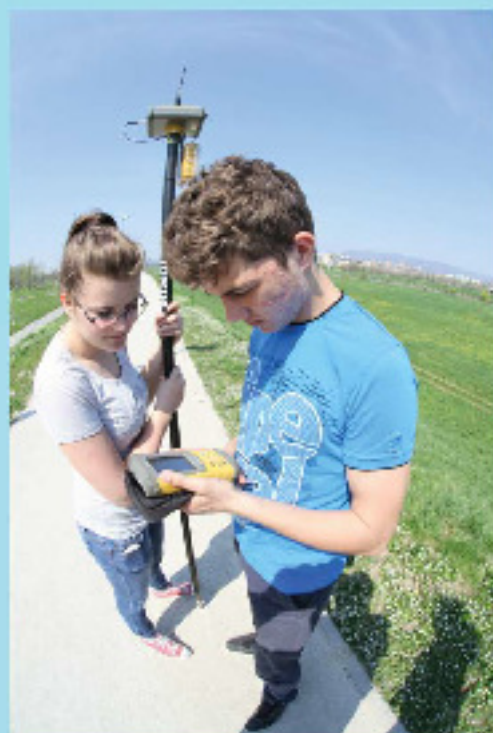
# Geodetska tehnička škola

Oprema:

...između ostalog:



Tijekom 4 godine školovanja...



... obavezna + izborna nastava: 4.384 nastavna sata.



Novi kurikulum 2011.

# TEHNIČAR GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE



Osnove Geoinformatike  
Geoinformatika

Prostorni informacijski sustavi

Geoinformacijski sustavi

Kartografija



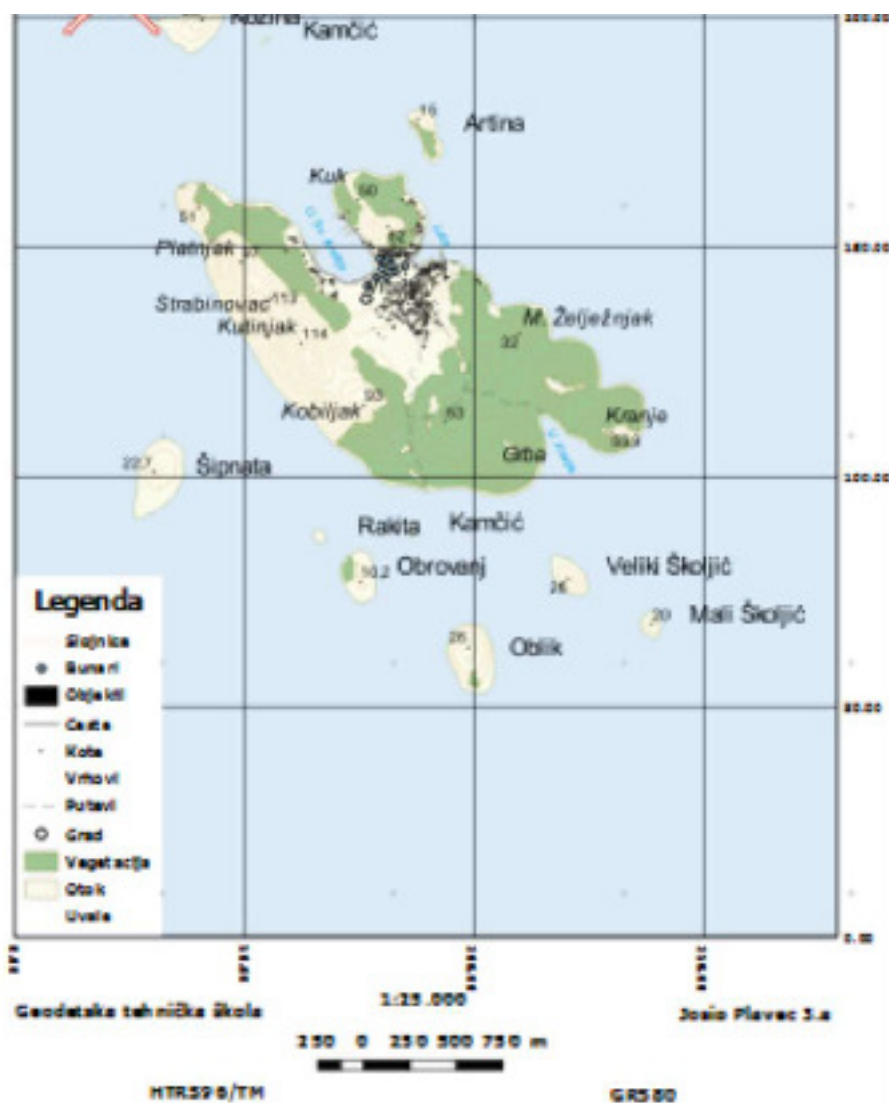
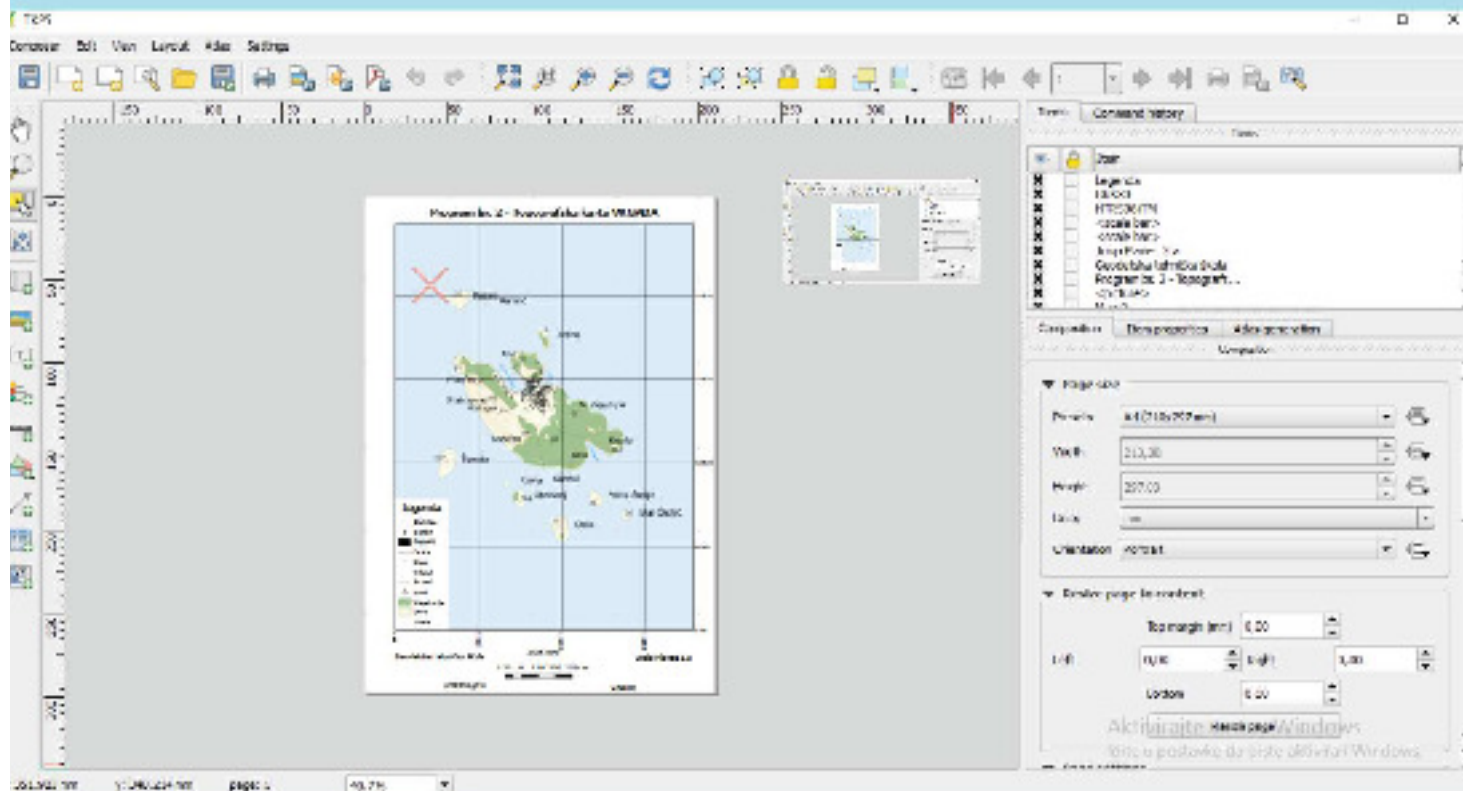
Programiranje - Python



**GEOINFORMACIJSKA  
INFRASTRUKTURA**

...





# GEOINFORMACIJSKI sustavi Kartografija

Programiranje - Python



## GEOINFORMACIJSKA INFRASTRUKTURA

...



### GEOINFORMACIJSKA INFRASTRUKTURA



IZBORNI PREDMET NA 4. GODINI

# CILJ

Upoznati učenike s osnovnim pojmovima o prostornim podacima i informacijama te nacionalnoj (NIPP) te europskoj (INSPIRE) infrastrukturi prostornih podataka.



Prostorni podaci i  
informacije

Nacionalna infrastruktura  
prostornih podataka  
(NIPP)

## SADRŽAJ PREDMETA

a prostornih  
cijfskih sustava  
-  
s QGIS-om

INSPIRE direktiva

Otvoreni p

# Prostorni podaci i informacije

<http://geoportal.nipp.hr>  
<https://e-uprava.apis-it.hr/zip>  
<https://geoportal.zagreb.hr/Karta>  
<http://geoportal.dgu.hr/viewer/>  
<https://ispu.mgipu.hr/>  
<http://preglednik.arkod.hr>  
<http://corine.azo.hr/viewer.htm>

...



# Otvoreni podaci



Prezi

NIPPOVA  
Nacionalni institut za  
spoljnoslovnost

NIPP [www.geoportal.nipp.hr](http://www.geoportal.nipp.hr)

Google Maps i Google Earth

USGS (SAD) <http://eros.usgs.gov/#/Home>

INSPIRE geoportal (EU) [http://inspire-](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/)

[geoportal.ec.europa.eu/](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/)

GeoGratis (Kanada) <http://geogratis.cgdi.gc.ca/>

Geodata.gov <http://gos2.geodata.gov/wps/portal/gos>

Geo Community <http://www.geocomm.com/>

ESRI [http://www.esri.com/software/](http://www.esri.com/software/geographynetwork/index.html)

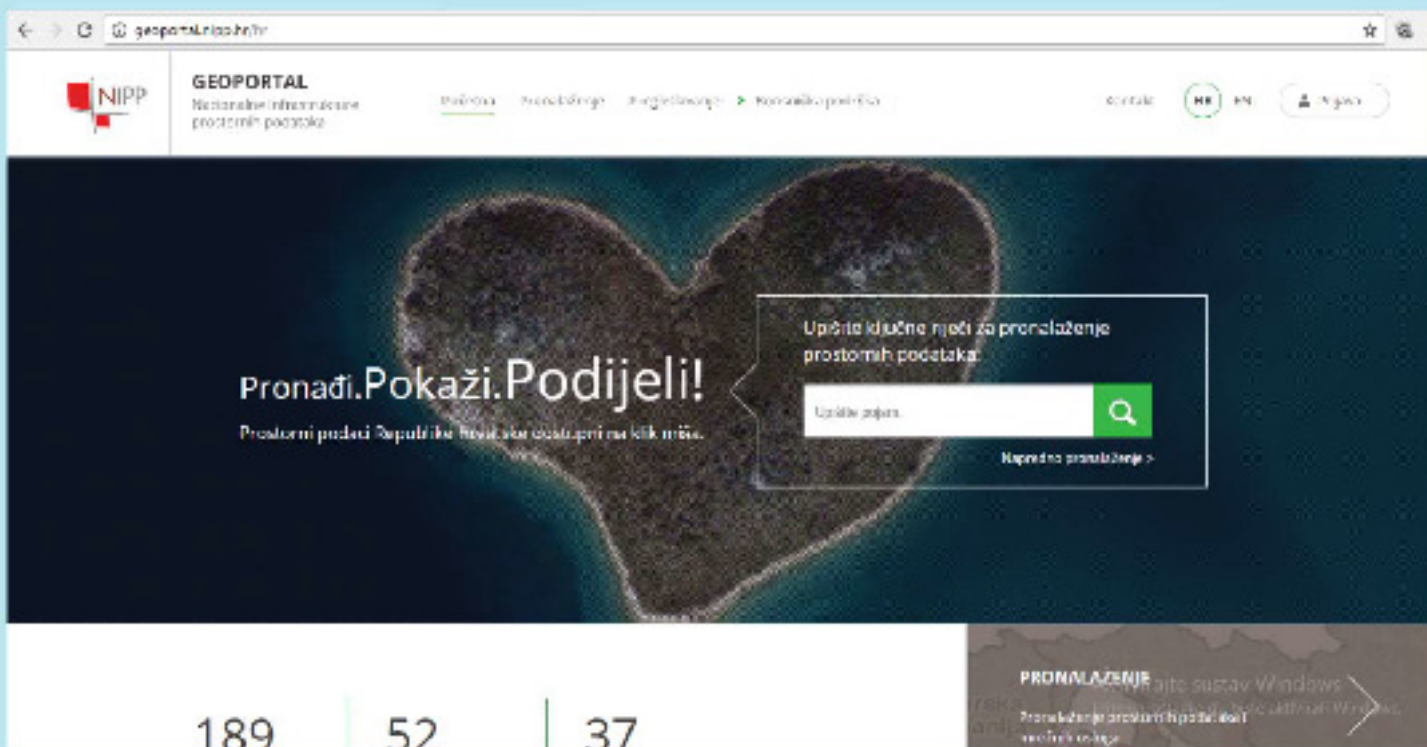
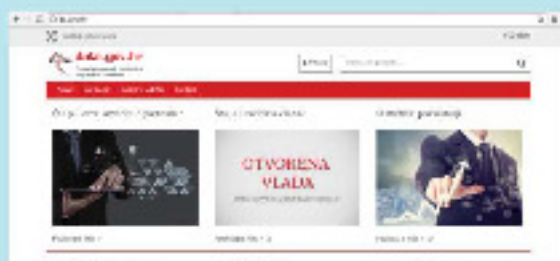
[geographynetwork/index.html](http://www.esri.com/software/geographynetwork/index.html)



Prezi

NIPPOVA  
Nacionalni institut za  
spoljnoslovnost

# OTVORENI PODACI





# European Union Open Data Portal

EUROPA > Open Data Portal > Data

Data Applications Linked Data Developers' corner About

Data provider's area

Share

Find datasets...



Show results with:  all of these words |  any of these words |  the exact phrase

Total datasets available: 9149

### Suggest a dataset

Is there data you would like to find on the portal?

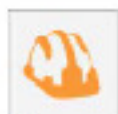
[Make a suggestion >>](#)

### Most viewed datasets

[View all >](#)

- DGT – Translation Memory**  
(15948 views)
- Tenders Electronic Daily (TED) – public procurement notices from the EU and beyond**  
(11089 views)
- [LATEST VERSION] Elevation map of Europe**  
(9545 views)
- CORDIS – EU research projects under FP7 (2007–2013)**  
(9032 views)

### Browse datasets by subject or groups



Employment and working conditions



Social questions



Economics



Finance



Trade



Industry



Education and communications



Science



Aktivni sustav  
Idite u poslovanje da biste

Središnji državni portal

e-Građani



Portal otvorenih podataka  
Republike Hrvatske

Trgovina

Potrži svoje podatke...



Podaci Aplikacije Dodatni sadržaji Kontakti

### Što je Portal otvorenih podataka?



Pogledajte više >

### Što je Otvorena Vlada?



Pogledajte više >

### Statistički pokazatelji



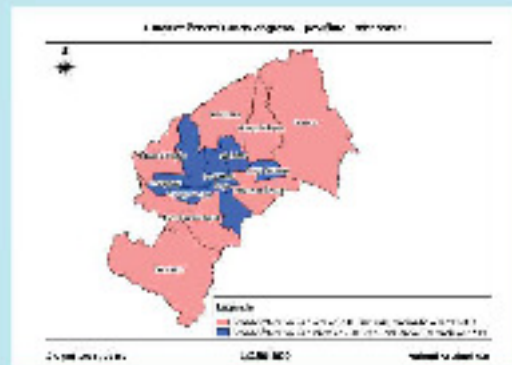
Pogledajte više >

Načinovi klasifikacije podataka

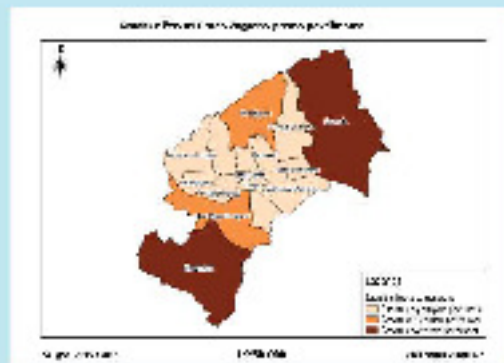
Načinovi odlicijevanja

Načinovi dokumentiranja

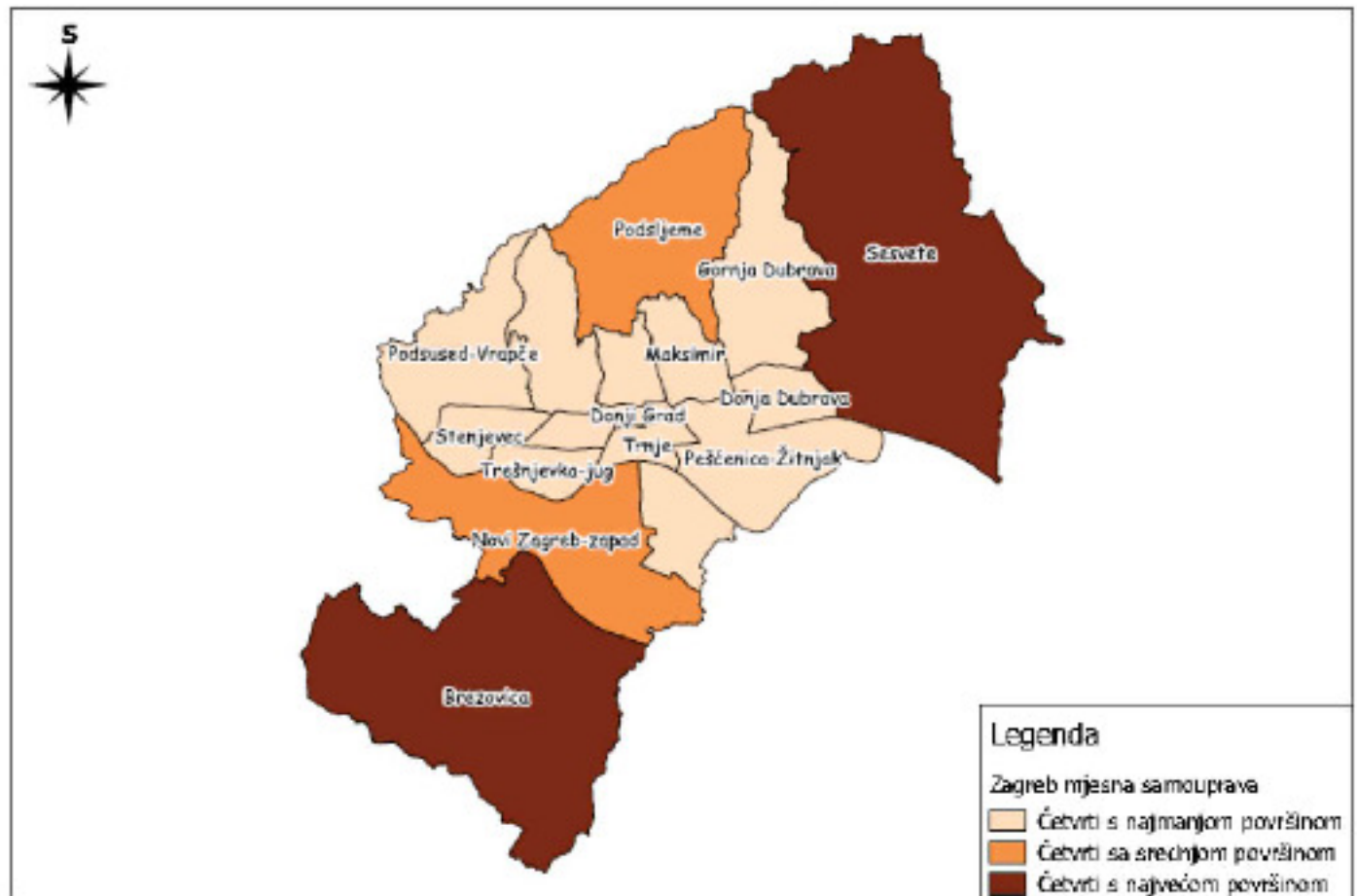




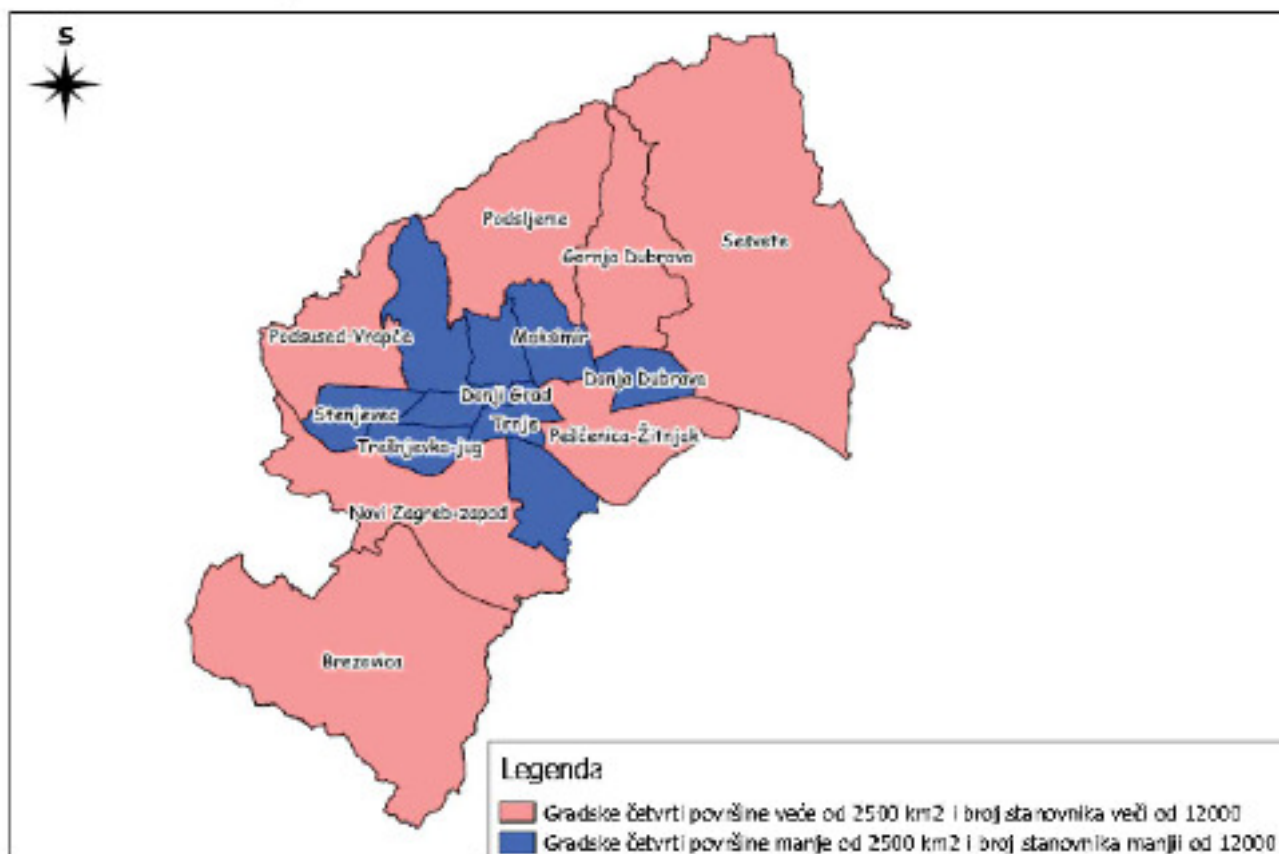
# RADOVI UČENIKA



## Gradske četvrti Grada Zagreba prema površinama



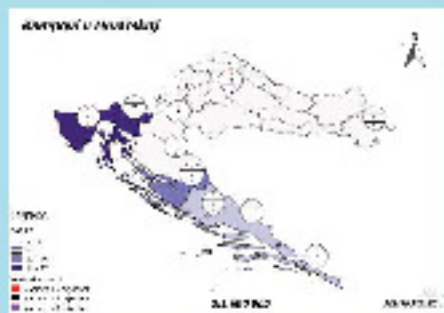
## Gradske četvrti Grada Zagreba - površine i stanovnici



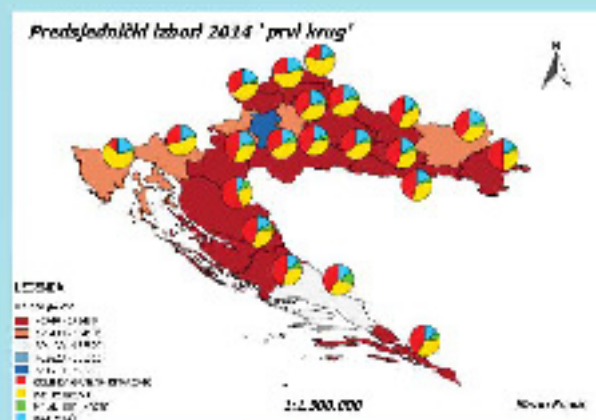
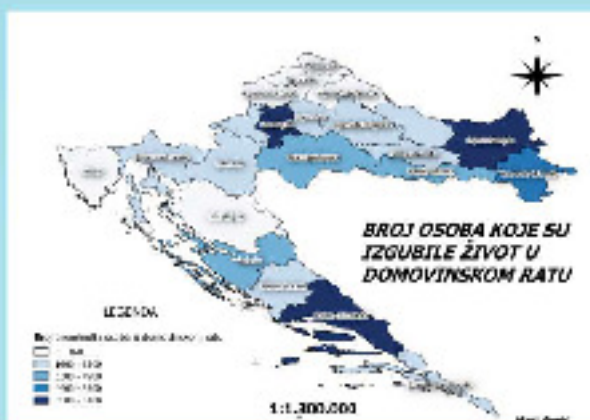
šk. god. 2015./2016.

1:250.000

Valentina Zlodi 4.c

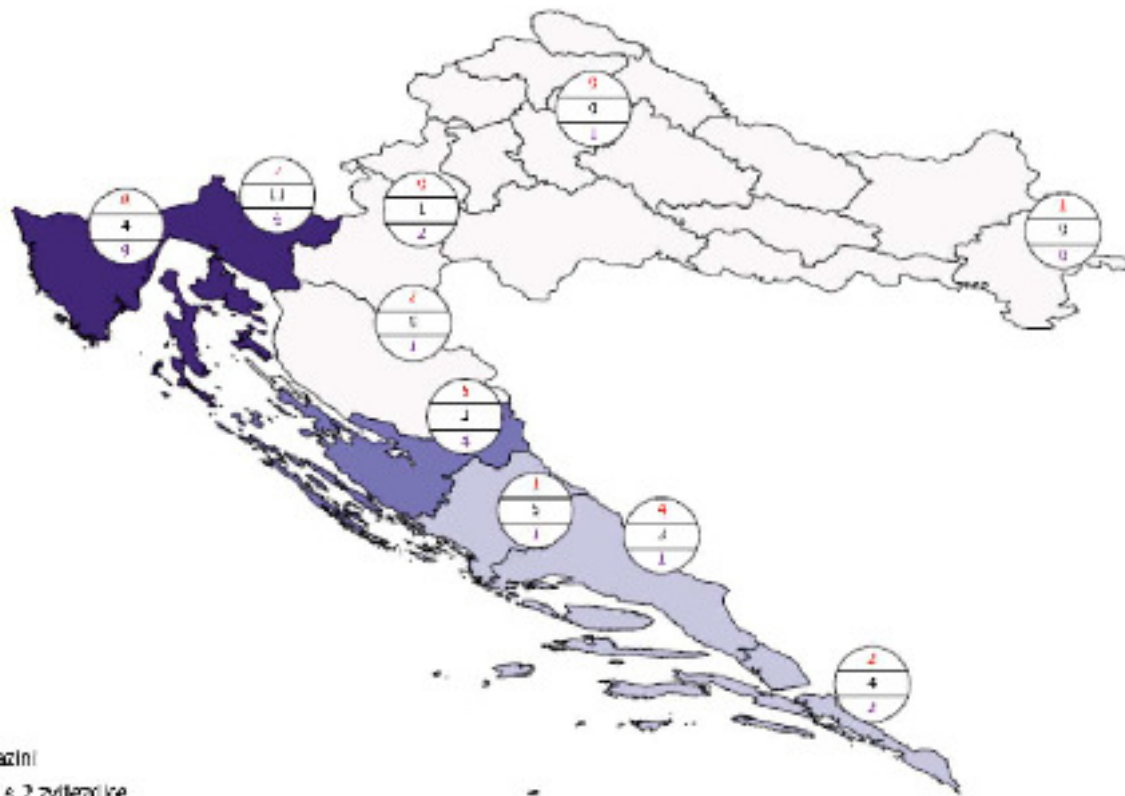


# HRVATSKA



Prezi

## Kampovi u Hrvatskoj



### LEGENDA

Kampovi

- 0 - 6
- 6 - 12
- 12 - 19
- 19 - 25

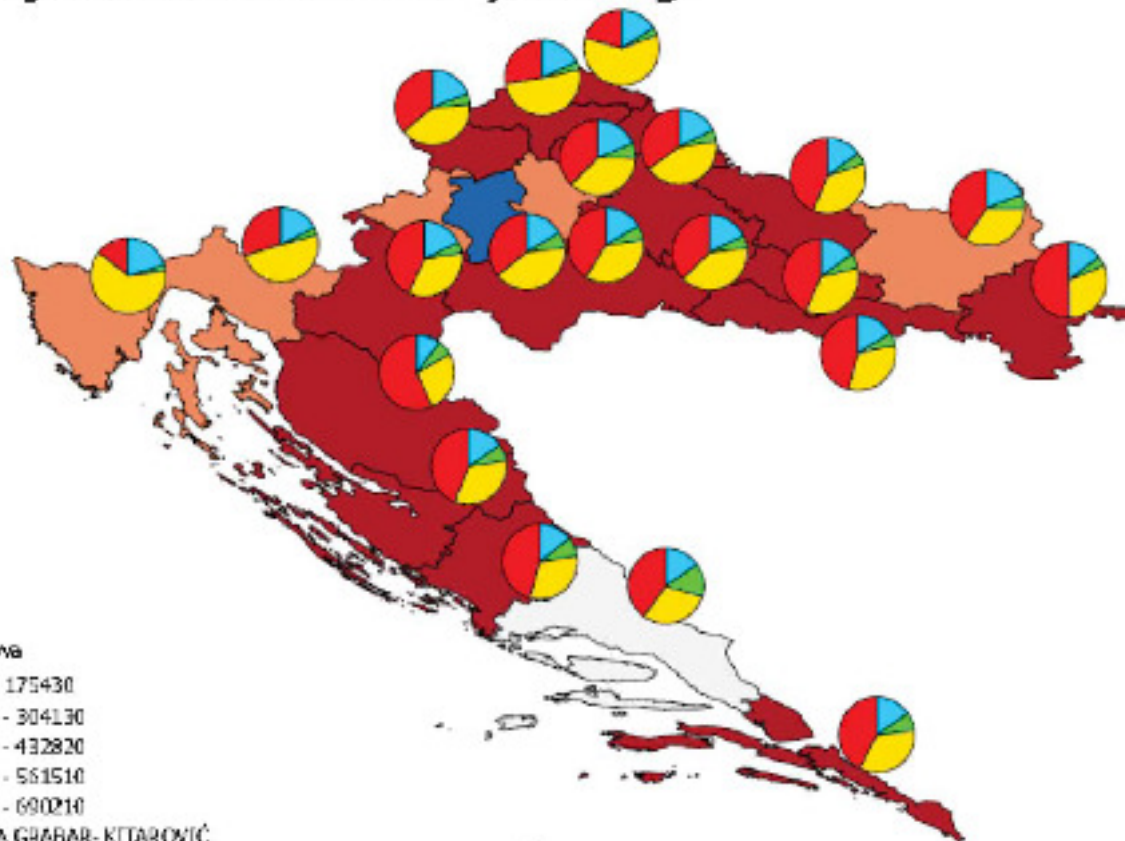
kampovi po razini

- Kampovi s 2 zvijezdice
- kampovi s 3 zvijezdice
- Kampovi s 4 zvijezdice

1:1.500.000

Aktivira  
Mario Fumić u pc

## Predsjednički izbori 2014 ' prvi krug'



### LEGENDA

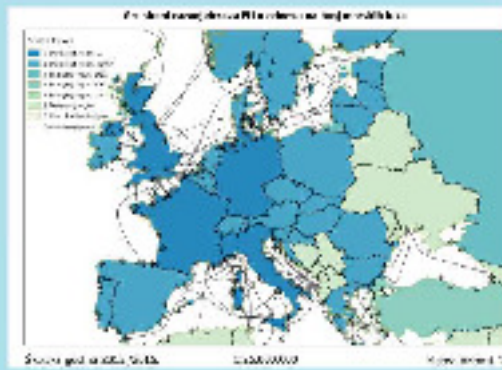
Ukupno glasova

- 46740 - 175430
- 175430 - 304130
- 304130 - 432820
- 432820 - 561510
- 561510 - 690210
- KOLINDA GRABAR-KITAROVIĆ
- IVO JOSIPOVIĆ
- MILAN KUJUNDŽIĆ
- ZORAN STANIĆ

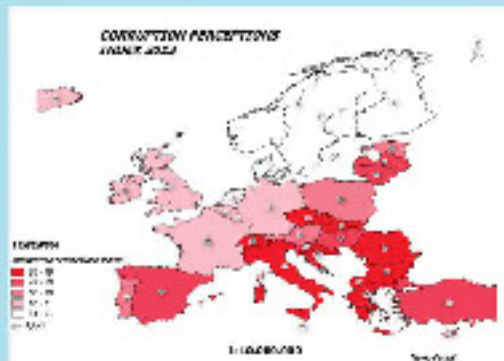
1:1.500.000

Mario Fumić

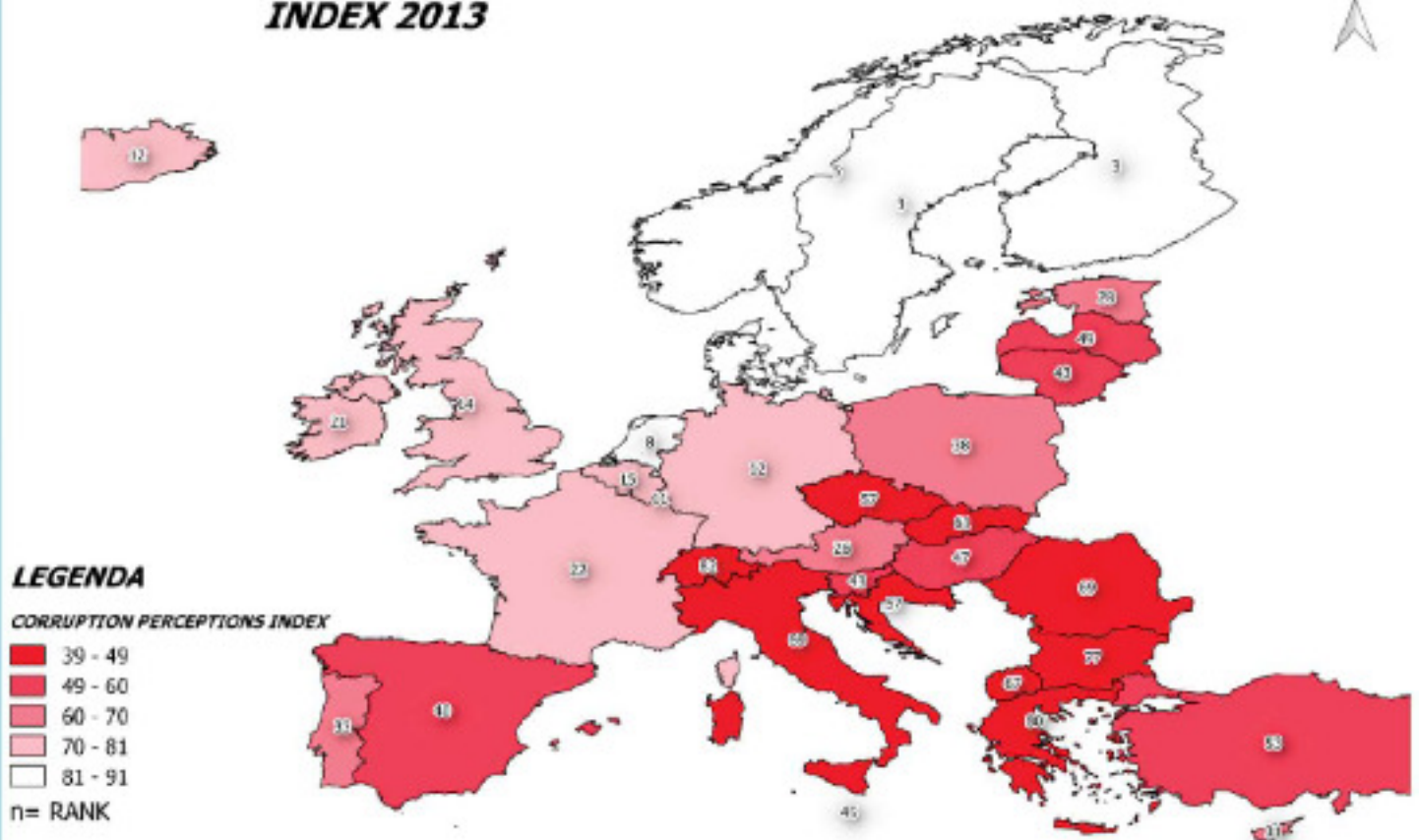




# EUROPA



## CORRUPTION PERCEPTIONS INDEX 2013



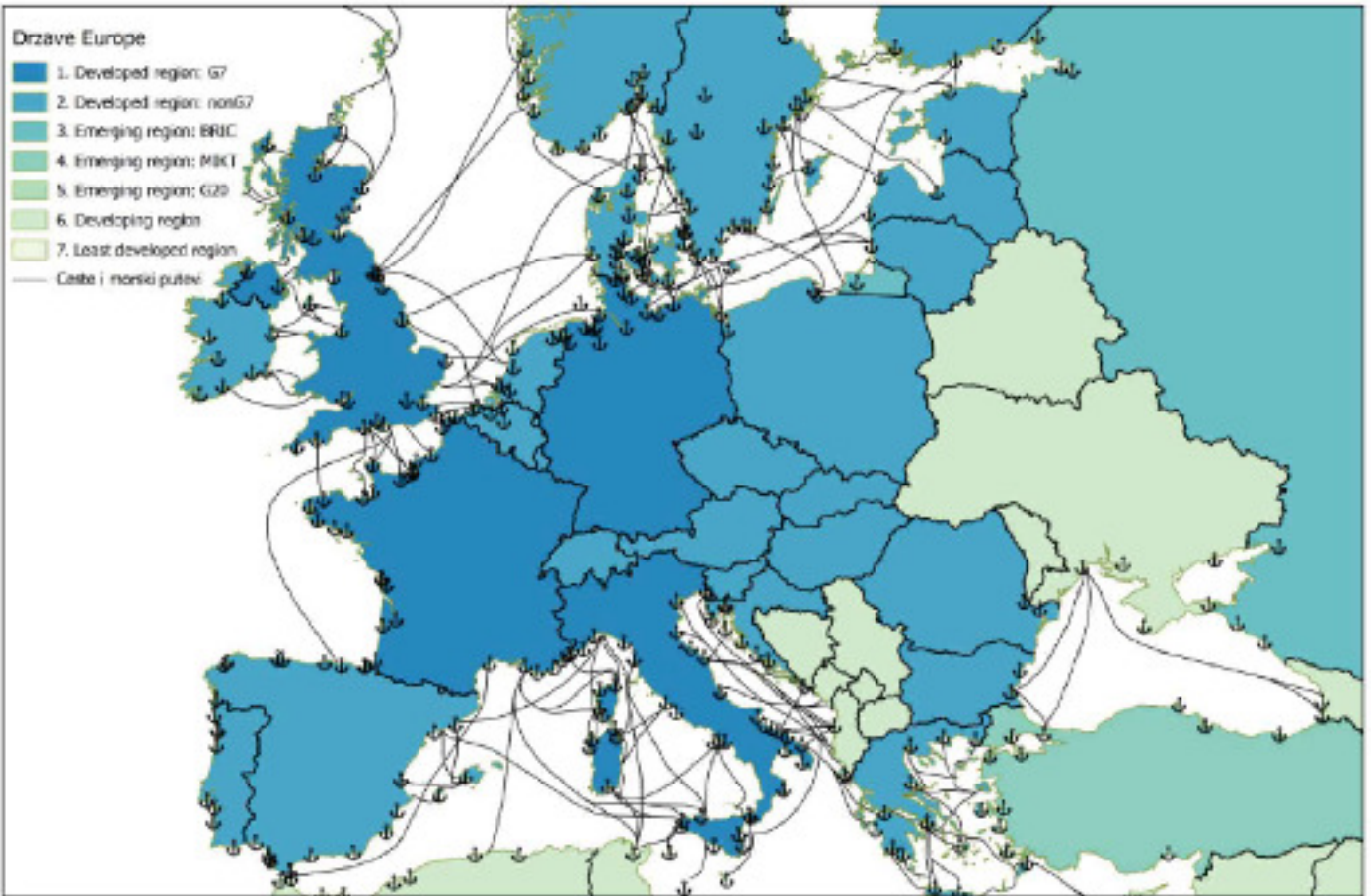
1:10.000.000

Mario Fumić





## Grupirani razvoj država EU u odnosu na broj morskih luka

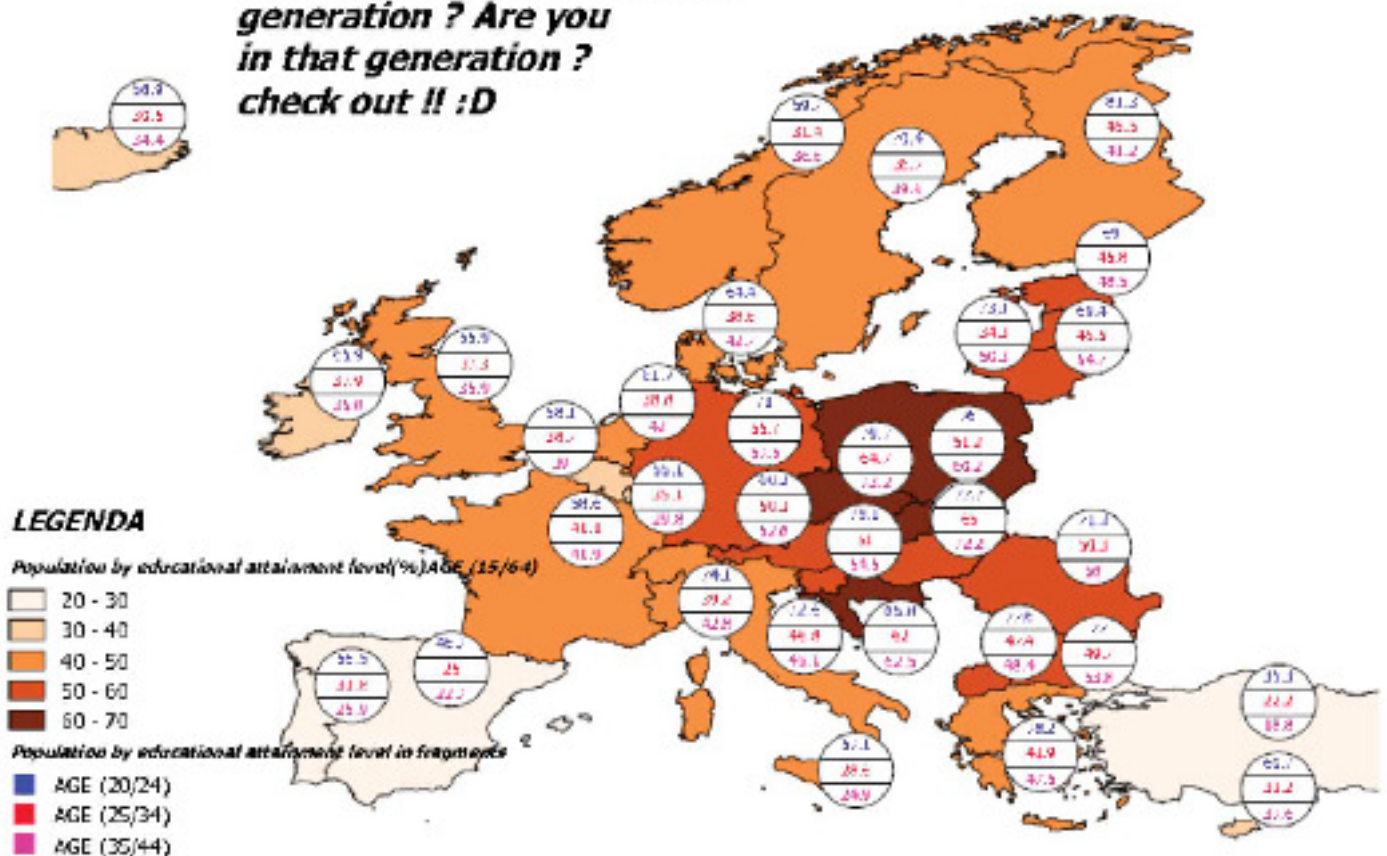


Školska godina 2015./2016.

1:25.000.000

Mateo Arlov 4.D

**What is your country golden generation ? Are you in that generation ? check out !! :D**

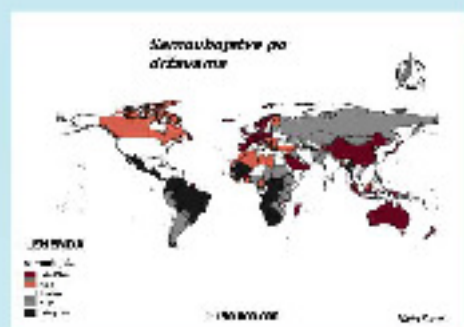


1:10.000.000

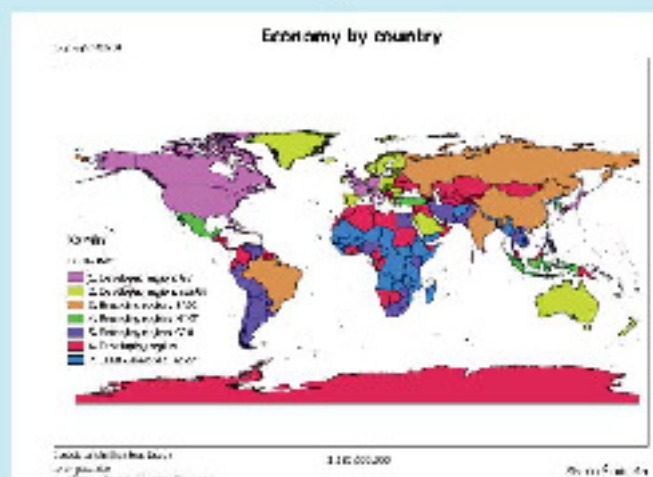
Mario Fumić



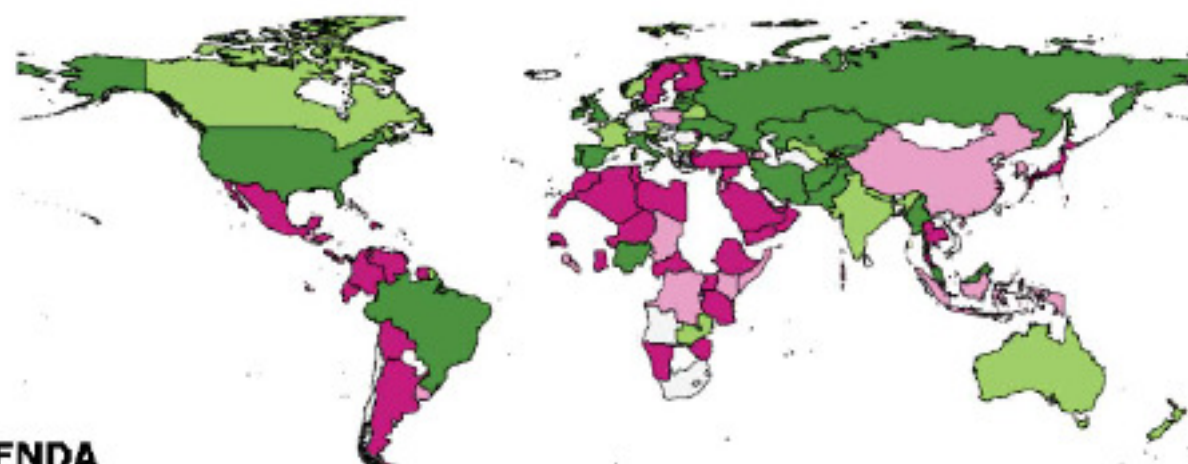
Prezi



# SVIJET



## *Država po osobama koje su privedene u stanicu radi korištenja droge*



### LEGENDA

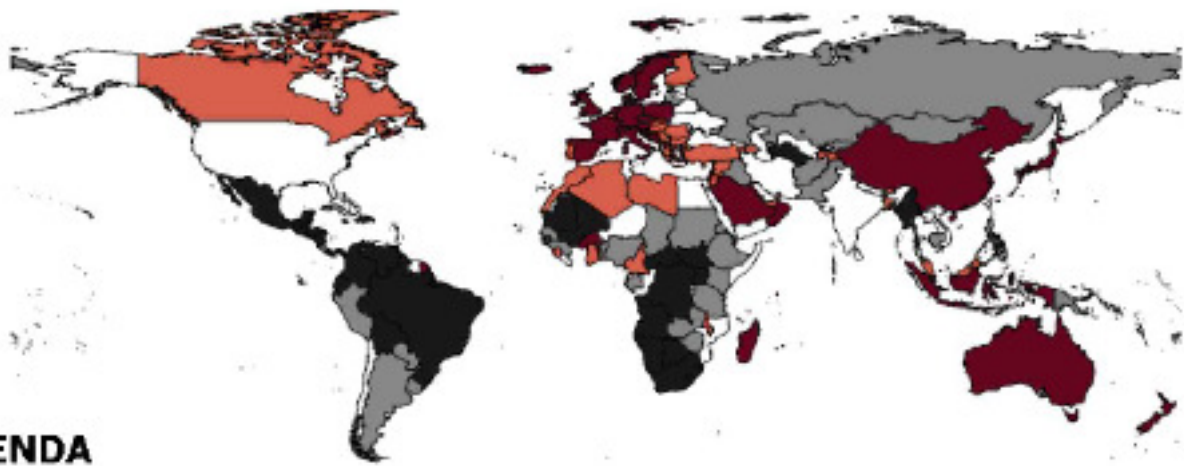
- Drogiranje**
- Maio
  - Maio više
  - Srednje
  - Puno
  - Previše

1:150.000.000

Mario Fumić



## Samoubojstva po državama



### LEGENDA

samoubojstva

- Jako malo
- Malo
- Srednje
- Puno
- Jako puno

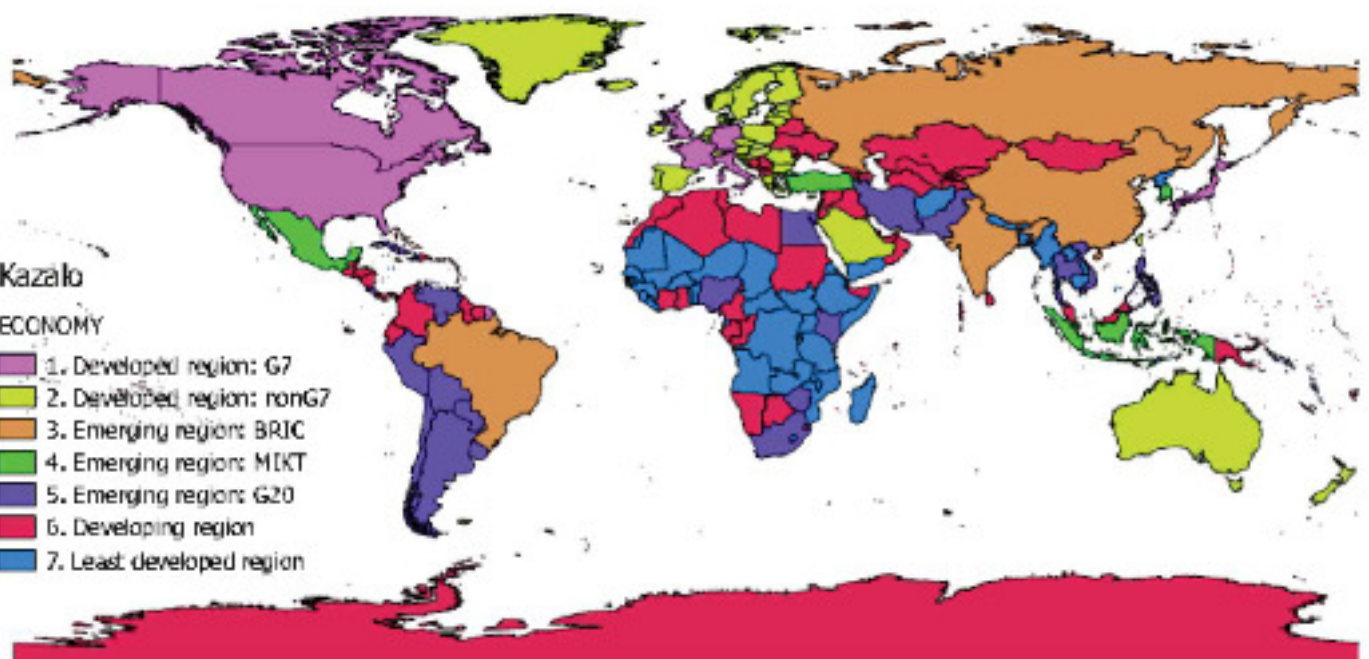
1:150.000.000

Marlo Fumić



## Economy by country

Projekcija: WGS 84



### Kazalo

ECONOMY

- 1. Developed region: G7
- 2. Developed region: nonG7
- 3. Emerging region: BRIC
- 4. Emerging region: MIKT
- 5. Emerging region: G20
- 6. Developing region
- 7. Least developed region

1:150.000.000

Marion Šimić, 4a



# ZAKLJUČAK

Zahtijeva dodatno vrijeme i angažman ✓

Rade karte i analize u slobodno vrijeme ✓

Odlaze na fakultete koji se bave GIS-om (PMF smjer Geografija) ✓

2017.?



Određeni učenici pokazuju interes za izradu web i mobilnih aplikacija) ✓



## Hvala na pažnji!

rmedan@geoskola.hr

