

# Data is the sword of the 21st century, those who wield it well, the Samurai

Jonathan Rosenberg, Former SVP Google Product Management

[LINK](#)



This project is funded by the European Union.



The "Accountability, Technology and Institutional Openness Network in South East Europe - ACTION SEE" project is implemented by Metamorphosis Foundation, Westminster Foundation for Democracy, CRTA – Center for Research Transparency and Accountability, Citizens Association Why not?, Center for Democratic Transition, Open Data Kosovo (ODK) and Levizja Mjaft!

Што се

ПОДАТОЦИ?



**DATA.**

Data Analytics for Transparency and Accountability

**МЕТА**МОРФОЗИС 

Фондација за интернет и општество



# Видови податоци

- **КВАЛИТАТИВНИ:** Квалитативни податоци се оние што се однесуваат на квалитетот на нешто: опис на боја, текстура, искуства, интервјуа
- **КВАНТИТАТИВНИ:** Квантитативни податоци се оние кои се оснесуваат на броеви. На пример, бројот на голф-топчиња, нивната големина, цена итн.

# Видови податоци

- **КАТЕГОРИЧКИ:** Објектот го ставаат под одредена категорија според карактеристики
- **ОДДЕЛНИ:** Нумерички податоци кои можат да бидат само цели броеви
- **КОНТИНУИРАНИ:** Нумерички податоци со континуиран опсег. Може да бидат избројани, подредени и измерени. Пример: висина, тежина, температура, количество на шеќер во портокал...

# Видови податоци

## КВИЗ

Улога: актер

- Квалитативен
- Одделен
- Континуиран
- Категоричен

Висина: 187cm

- Одделен
- Категоричен
- Континуиран
- Квалитативен

Големина: M

- Реден податок
- Категоричен
- Континуиран

Години: 28

- Одделен
- Категоричен
- Континуиран

# Неструктурирани

Податоци за луѓе

- Имаме 28 користени топчиња за голф со дијаметар 43 mm и секое чини 30 ден.
- Скениран ПДФ и фотографии - пријатни за око, не за машина

# Структурирани

Податоци за компјутери

Категорија	Спорт - Голф	Категоричен податок
Боја	Бела	Квалитативен
Состојба	Користени	Категоричен
Дијаметар	43 мм	Континуиран
Цена (по топче)	30 ден.	Квантитативен



## Data



## Information



## Presentation



## Knowledge



Што се

**отворени  
податоци?**

Отворени податоци се сите информации кои може да бидат слободно употребувани, реупотребувани и дистрибуирани од секого, секаде и за секоја цел - [OpenDefinition.org](http://OpenDefinition.org)

- **Дигитално ≠ машински читливо - Отворените податоци не се PDF**
- **Отворени податоци и податоци од јавен карактер НЕ е исто**
- **Машински читливи - во формат кој лесно може да биде обработен од страна на компјутер**

# Кои податоци

може да бидат отворени?

- Административни: Буџети, трошоци, потрошувачка на енергија...
- Демографски: Приходи, возраст, струка...
- Демократски: Податоци од избори, податоци за средби, членови...
- Просторни: Згради на јавни институции, паркови, велосипедски патеки, автобуски станици...
- Податоци за квалитет на животна средина: квалитет на вода, воздух, почва...
- Плански: Искористеност на земја, катастарски податоци, барања...

ОСНОВНИ

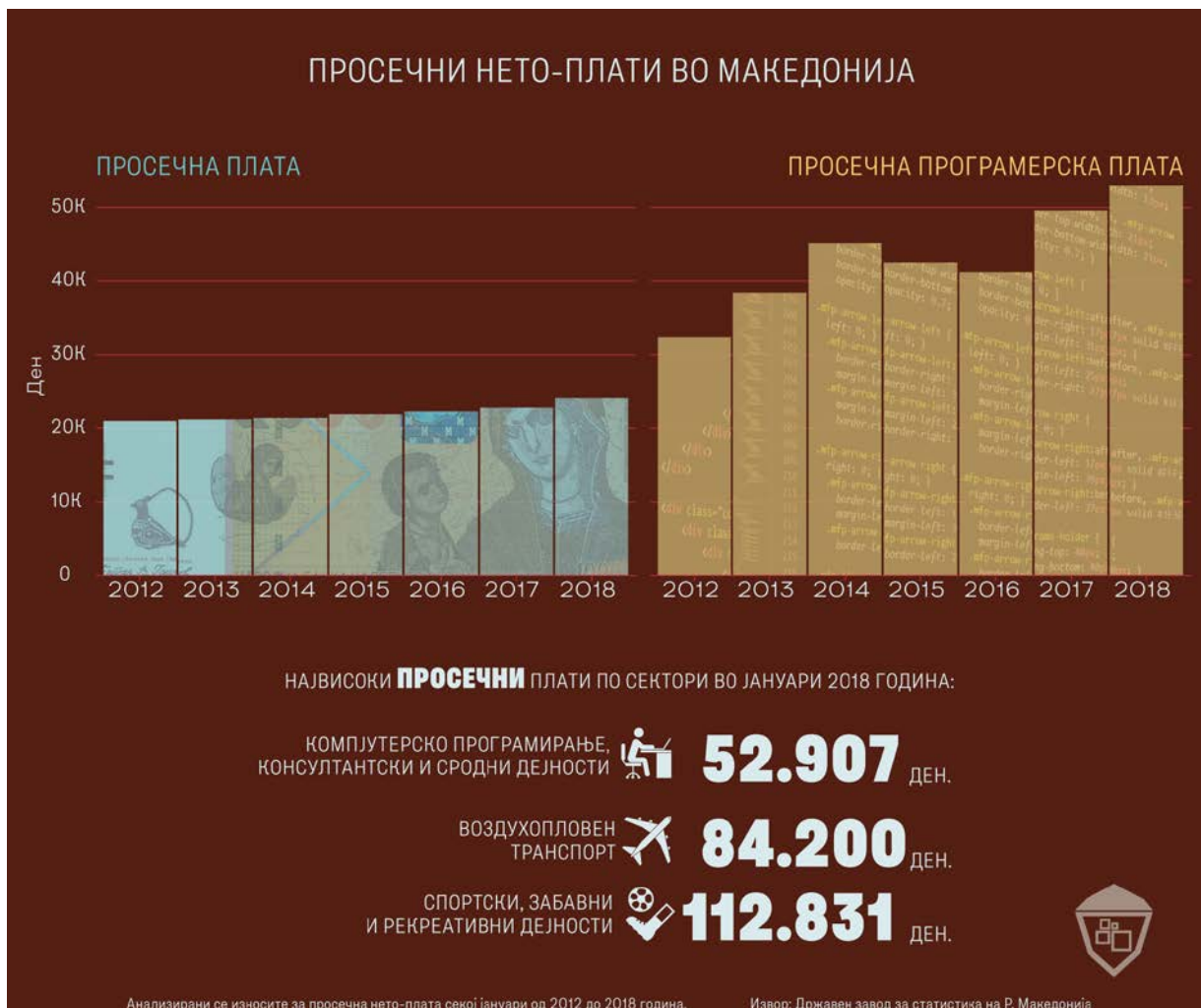
# ГРАФИКОНИ И ДИЈАГРАМИ

# Поставуваме прашање



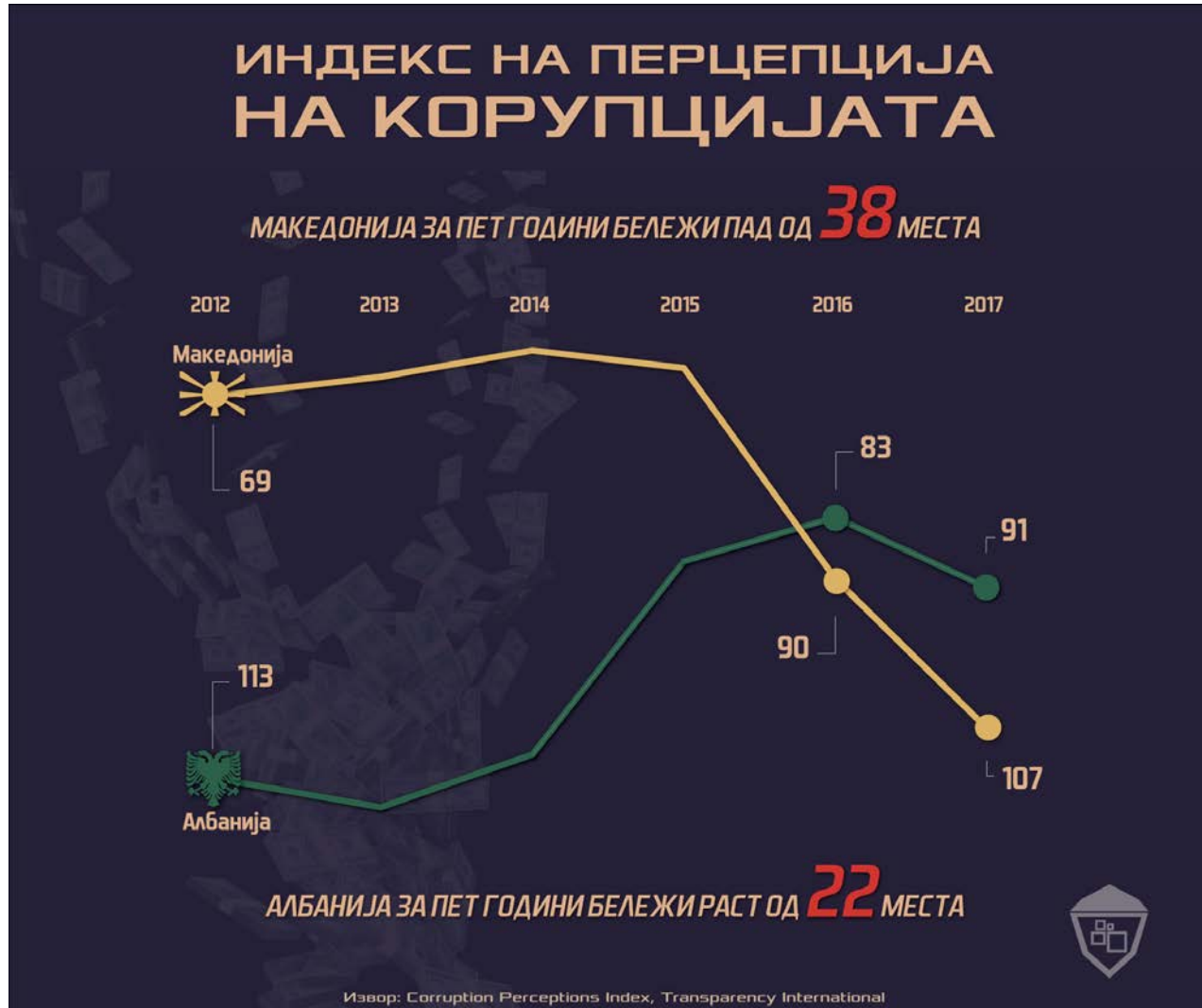
# Дијаграм со барови/колони

Bar chart



# Дијаграм со линии

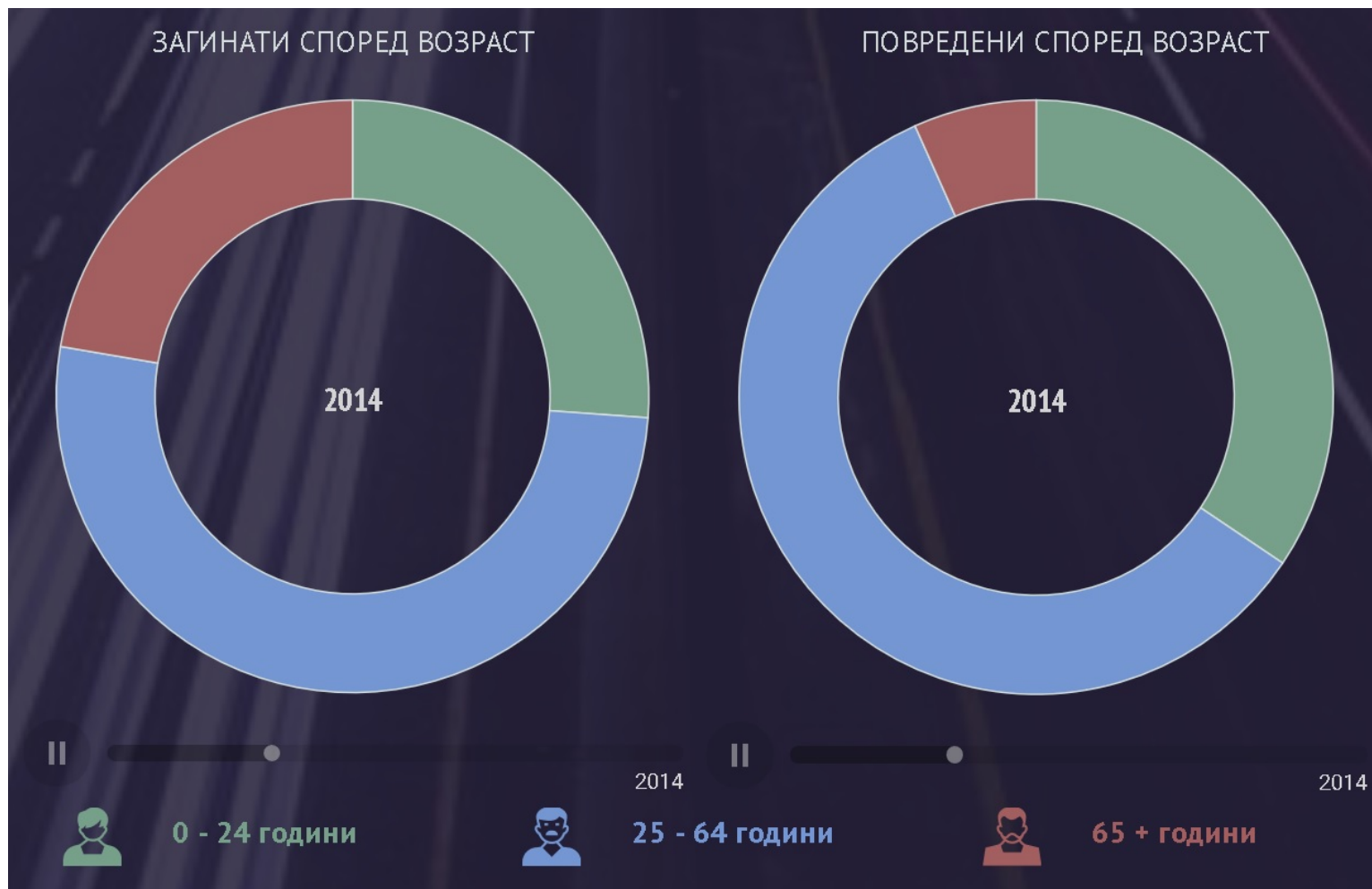
Line chart





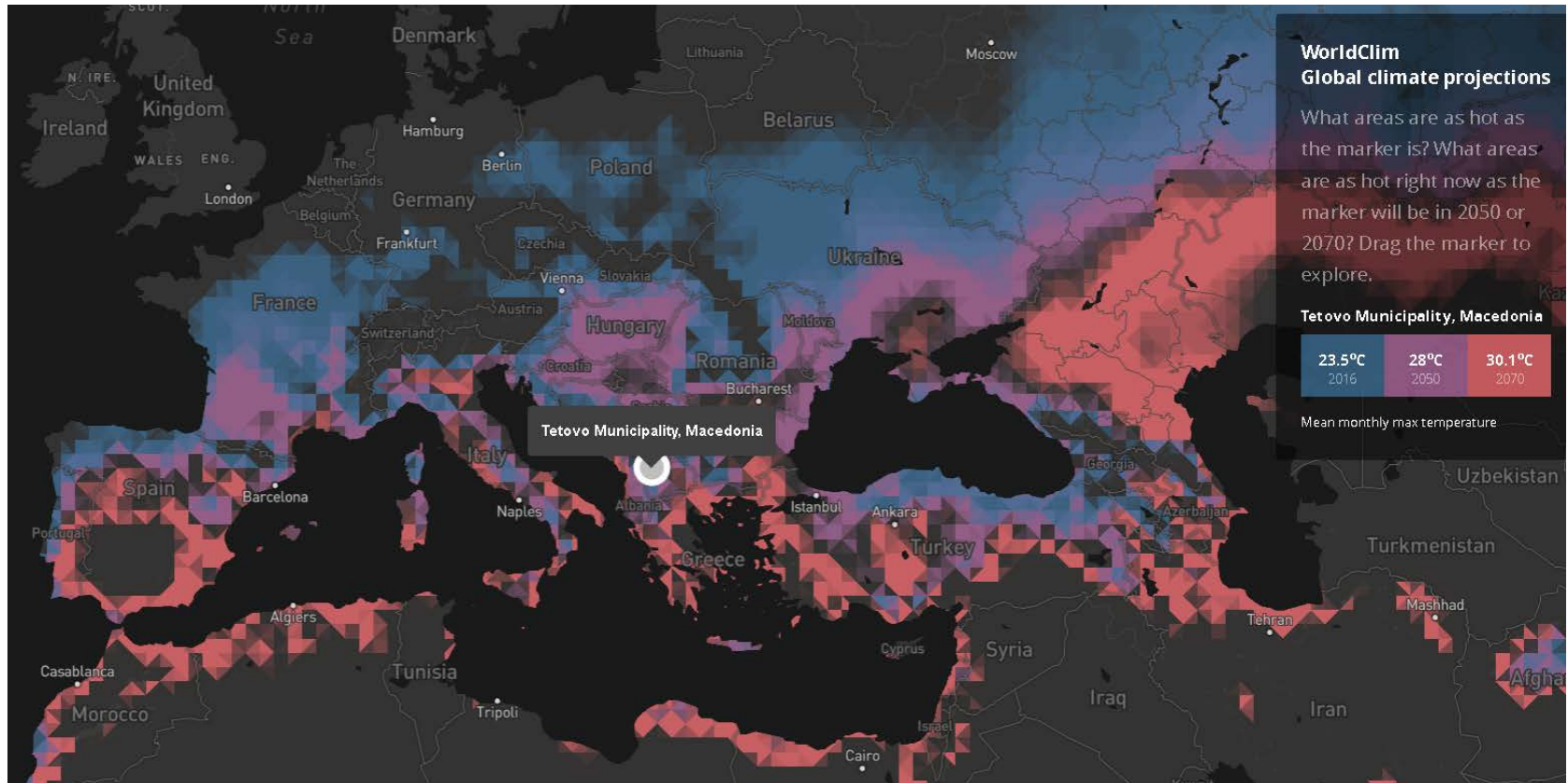
# ПИТА ГРАФИКОНИ

Pie chart



# Географски податоци на мапи

## Mapping geodata



# Инфографици

Infographic

## ПРИДОНЕСИ ЗА ХОНОРАРИ

31 октомври, 2014 година

Автор: Горан Ризаов

**35%** ОДАТ ВО ДРЖАВНАТА КАСА



Нето износ



Данок на доход



Здравствено



Пензиско и  
инвалидско

Процентуална поделба на бруто исплатата

# Тајмлајн

Timeline



# Data is the sword of the 21st century, those who wield it well, the Samurai

Jonathan Rosenberg, Former SVP Google Product Management

[LINK](#)



This project is funded by the European Union.



ZaštoNe?



The "Accountability, Technology and Institutional Openness Network in South East Europe - ACTION SEE" project is implemented by Metamorphosis Foundation, Westminster Foundation for Democracy, CRJA – Center for Research Transparency and Accountability, Citizens Association Why not?, Center for Democratic Transition, Open Data Kosovo (ODK) and Levizja Mjafi!.