



Ministry of Finance of Georgia State Treasury



TEHNOLOŠKI RAZVOJ | ANALIZA VELIKE KOLIČINE PODATAKA

David Gamkrelidze
Travanj, 2018.



ŠTO JE KRAJNI CIJLJ?



ZAŠTO NAM JE SVE OVO POTREBNO?



ŠTO JE KRAJNI CIJLJ?



Zašto nam je sve ovo potrebno?

Za bolje donošenje odluka!!!



ŠTO JE “VELIKA KOLIČINA PODATAKA”?



Zajedničke karakteristike:

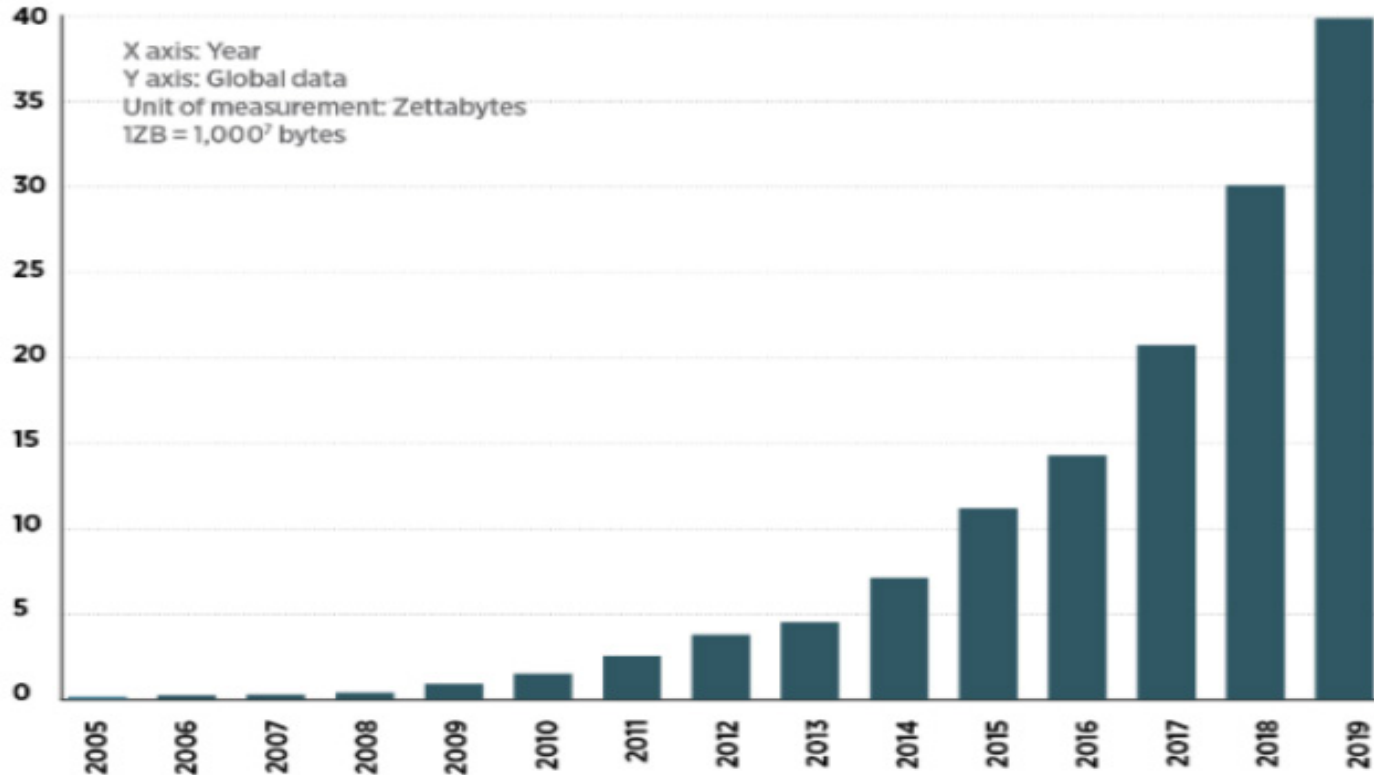
- **Volumen** – podaci se prikupljaju iz raznih izvora
- **Brzina** – rekordno brzi protok podataka
- **Raznolikost** – podaci dolaze u svim vrstama formata
- **Varijabilnost** – cikličnost, nedosljednost
- **Kompleksnost** – teško uskladiti, povezati, očistiti i transformirati



POTENCIJAL RASTA PODATAKA



DATA GROWTH



Note: Post-2013 figures are predicted. Source: UNECE

Chart is from the United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)



UPUTE ZA VIZUALIZACIJU PODATAKA

GRUZIJSKO ISKUSTVO





RIZIK DA SE IZGUBI POTPUNA SLIKA



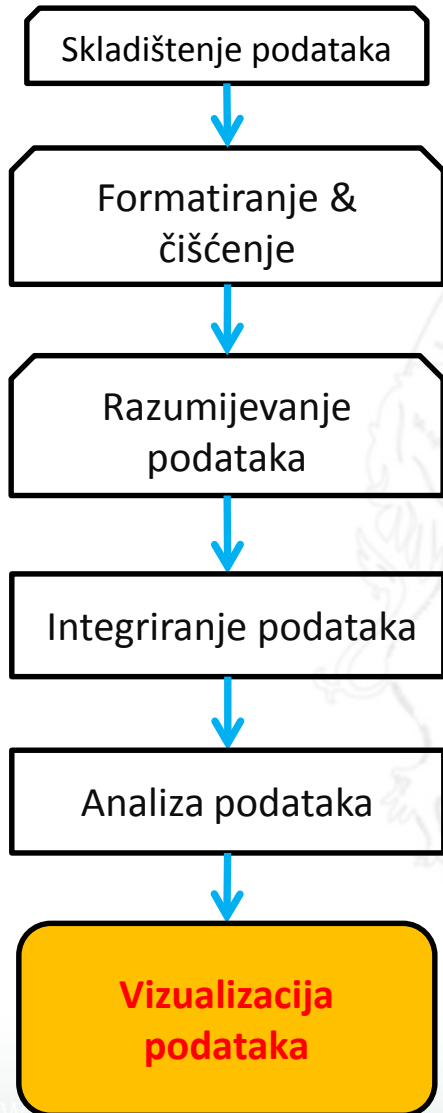
Analiza finansijskih pokazatelja i „paradoks Simpsonovog obrata”

	Quarter 1			Quarter 2			Quarter 3			Quarter 4		
	All shots	Exact shots	%	All shots	Exact shots	%	All shots	Exact shots	%	All shots	Exact shots	%
Player 1	10	7	70%	4	1	25%	9	7	78%	5	2	40%
Player 2	4	3	75%	10	3	30%	5	4	80%	9	4	44%

Je li ovdje išta paradoksalno?



SMJERNICE ZA VIZUALIZACIJU PODATAKA GRUZIJSKO ISKUSTVO



Alati za vizualizaciju podataka

- Kontrolne ploče
- Grafikoni i dijagrami: linijski grafikoni; pitasti (tortni) grafikoni; površinski grafikoni; raspršeni grafikon
- Softveri za vizualizaciju podataka

Softveri za vizualizaciju podataka

- Tableau
- Qlikview
- Spotfire
- IBM
- SAS
- **Microsoft Power Business Intelligence**



MICROSOFT POWER BI



Gdje koristimo softver „Microsoft Power BI”

- Izvještaji o izvršenju proračuna
- Računovodstvo i izvještavanje
- Projekcije investicija i upravljanje investiciama

Microsoft Power BI

DEMONSTRACIJA UŽIVO



Hvala na pažnji!

www.mof.ge

www.treasury.gov.ge