

Didieji duomenys ir mokslo poveikio vertinimas

30.11.2018

Keli žodžiai apie mane:

- BA – VU TSPMI;
- MA & PhD – Tartu Universitetas, Estija;
- 6 metai darbo su duomenimis patirties.

Apie PPMi:

- Tarptautinė Politikos Analizės ir Poveikio Vertinimo įmonė;
- Kiti projektai: “Ex Post Evaluation of FP7 Health”; “Evaluation of MCA”
- 2 H2020 projektai:
 - Data4Impact;
 - OpenUp;



Turinys:

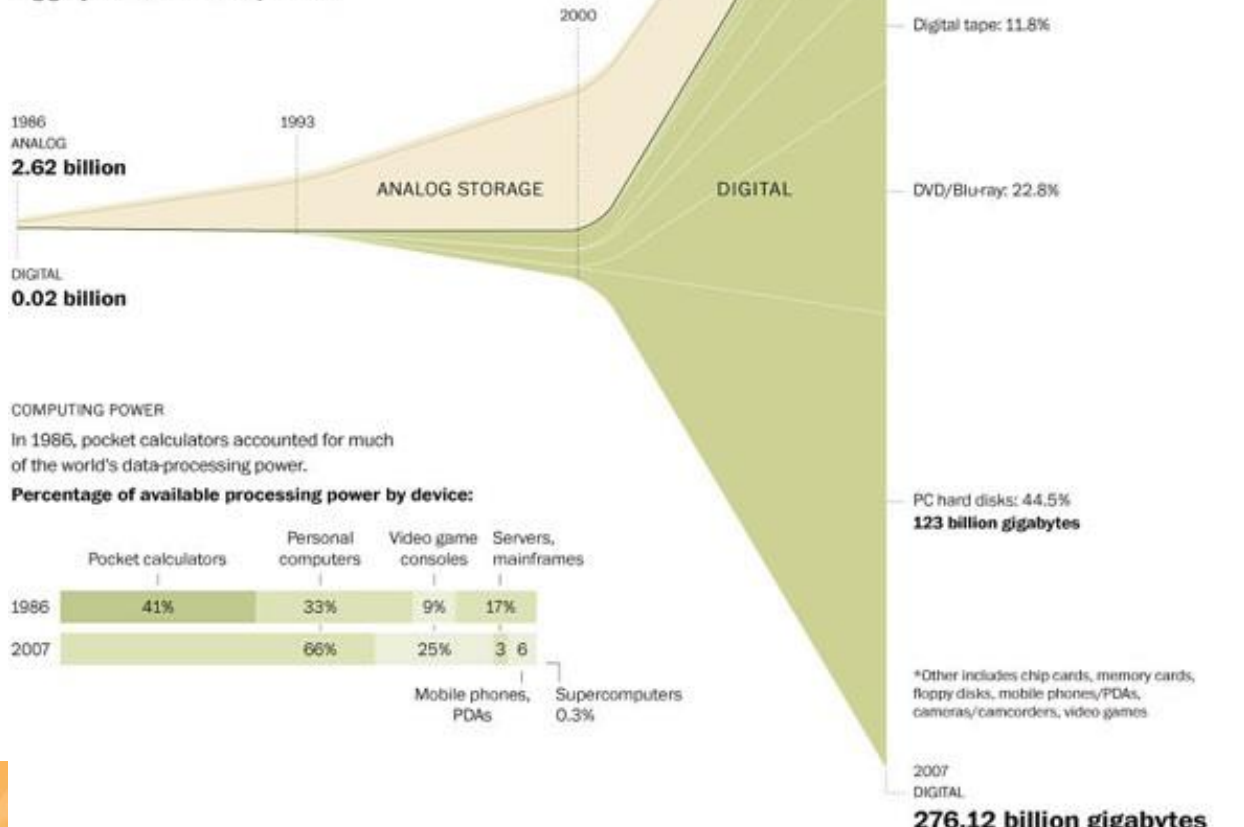
- Kas yra Didieji Duomenys (Big Data) ir kodėl apie juos kalbame dabar?
- Ką gali padaryti DD mokslo vertinime?
- Kokiais būdais tai vyksta?

Kas yra didieji duomenys?

THE WORLD'S CAPACITY TO STORE INFORMATION

This chart shows the world's growth in storage capacity for both analog data (books, newspapers, videotapes, etc.) and digital (CDs, DVDs, computer hard drives, smartphone drives, etc.)

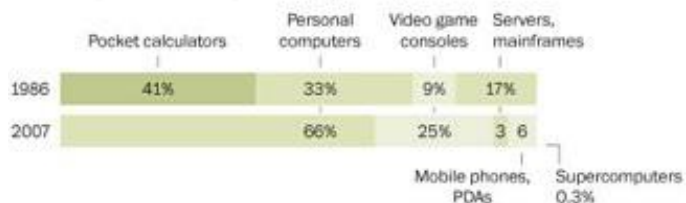
In gigabytes or estimated equivalent



COMPUTING POWER

In 1986, pocket calculators accounted for much of the world's data-processing power.

Percentage of available processing power by device:



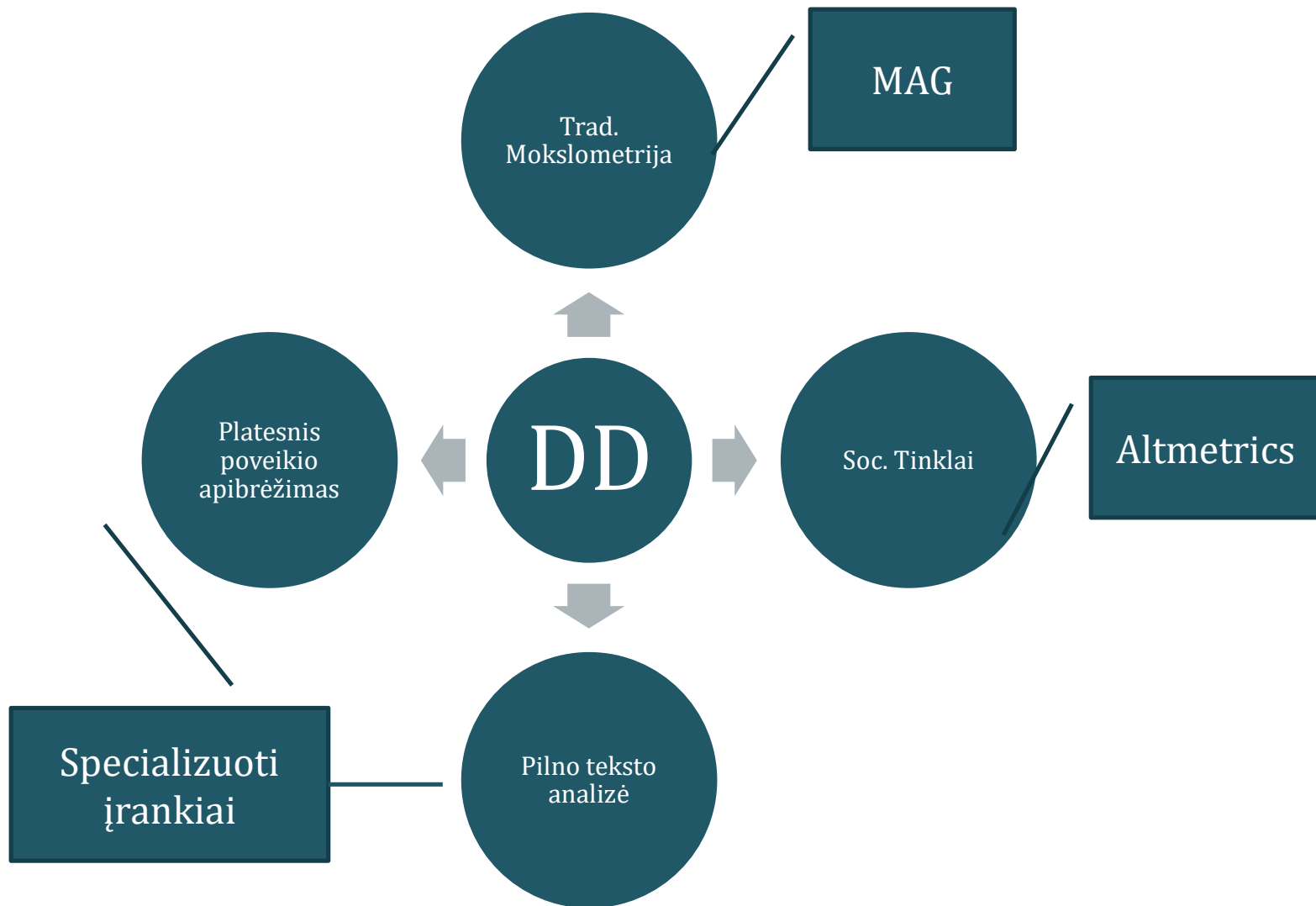
Kas yra didieji duomenys? II:

- DD kaip duomenų kiekis;
- DD kaip duomenų tipas;
- DD kaip duomenų apdorojimo metodika.

Kas yra didieji duomenys? III

- Skėtinis terminas dideliems duomenų kiekiams/ interneto duomenims;
- Madingas terminas.

DD mokslo vertinime:



DD versus Tradicinė Mokslometrija:

- Mokslometrija remiasi mokslo meta duomenų analize;
 - Cituojamumas;
- DD – naujų meta duomenų kūrimas ir analizė.

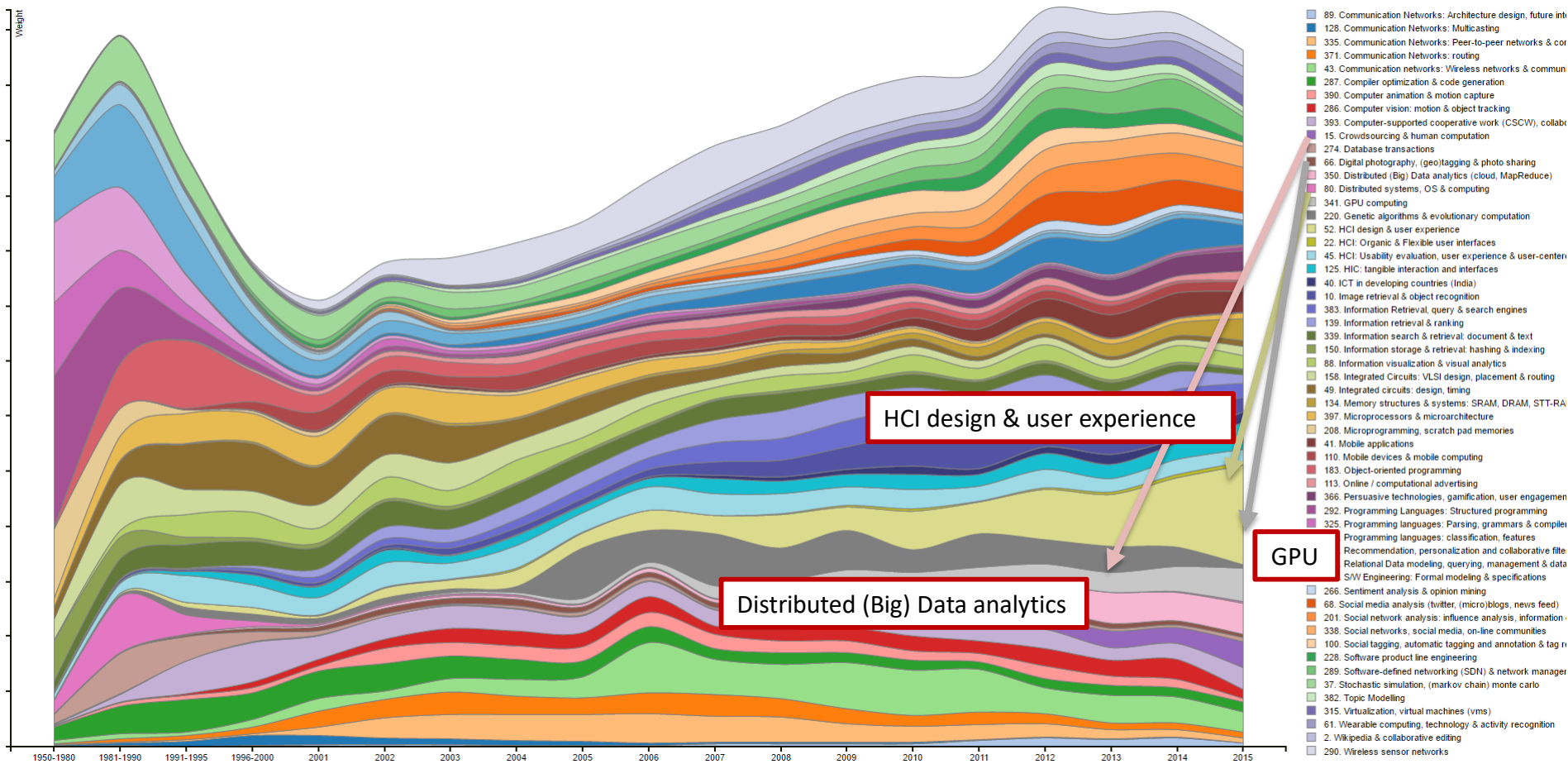
DD privalumai:

- Greitesni rezultatai;
 - Mažesni kaštai;
 - Didesnis lankstumas.
-
- Meta duomenų kūrimo galimybė leidžia radikaliai sumažinti laiką tarp klausimo ir atsakymo.

Pavyzdys: “Ką padarėme kovodami su liga X ir kas gavosi?”

- Tradicinis būdai:
 - Apklausos
- Trūkumai:
 - Kaina;
 - Prastėjanti kokybė;
 - Dabartiškumas;
 - Savi-vertinimas;
 - Našta mokslininkams.
- Administraciniai duomenys:
 - Jei duomenys nebuvo renkami nuo pat pradžių, jų nėra.

Pilno Teksto analizē:



Nestruktūrotų duomenų rinkimas iš interneto

- Duomenys apie nepatentuotas inovacijas/ naujus produktus;
- Pritrauktą finansavimą;



Pagrindinė mintis:

- DD suteikia galimybes greitai ir naudojant mažai resursų atsakyti į platų klausimų spektrą.
- Taipogi tai reiškia galimybę lanksčiai performuluoti esamus ar sugalvoti naujus klausimus „eigoje“.



<http://www.data4impact.eu/>

Mokslo metrijos ir
DD vasaros
mokykla:

Sekite naujienas:
www.ppmi.lt

Ačiū už dėmesį!

- Susisiekite su manimi:
- Lukas.Pukelis@ppmi.lt