

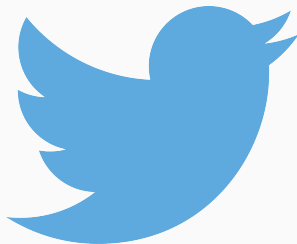
#filterbubble

Františka Sandroni

Jakub Dostál

Filter bubble

- Eli Pariser - 2011
- sociální sítě
- preferenční algoritmy



Důsledky

Negativní

- homogenita obsahu
- ztráta objektivity
- radikalizace
- ohrožení demokracie

Positivní

- personalizace
- cílená informovanost
- úspora času

Sentimentální analýza

- machine learning, big data
- klasifikace
- pozitivní vs. negativní text

Donald Trump je hrozný člověk.

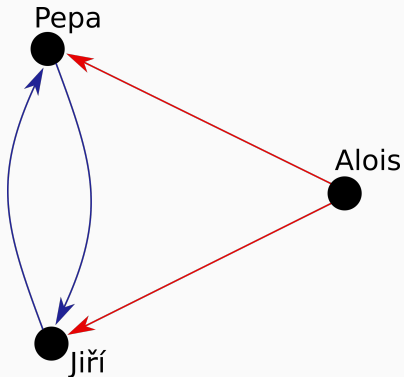
(0.14)

Donald Trump je skvělý člověk.

(0.95)

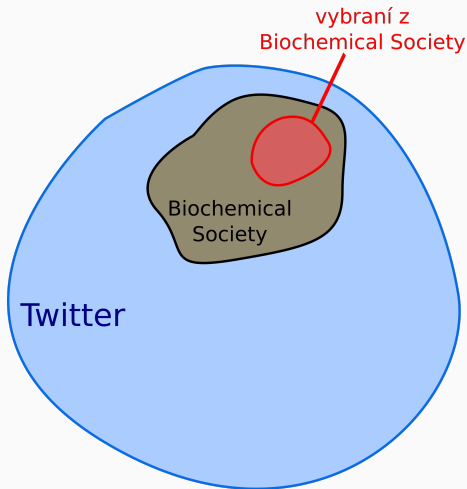
Twitter

- sociální síť
- informační kanál
- # hashtag
- following, followers



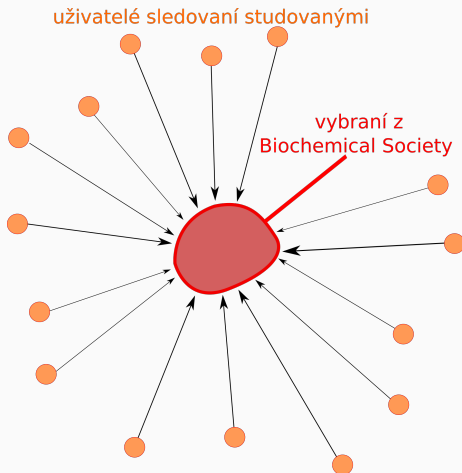
Konstrukce měření

- pozorované skupiny
- okolí uživatele
- klíčové slovo
- *large scale* experiment

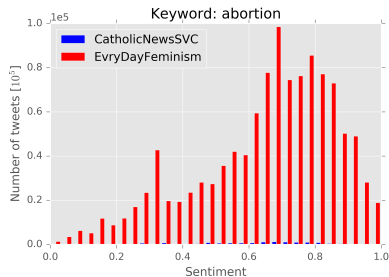
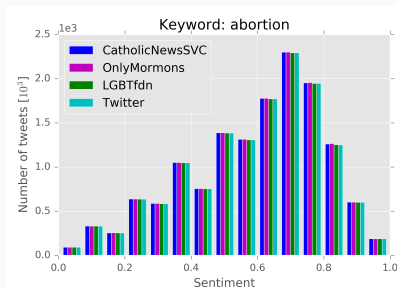


Konstrukce měření

- pozorované skupiny
- okolí uživatele
- klíčové slovo
- *large scale* experiment



Klíčové slovo: potrat



Histogramy počtu tweetů s klíčovým slovem „abortion“.

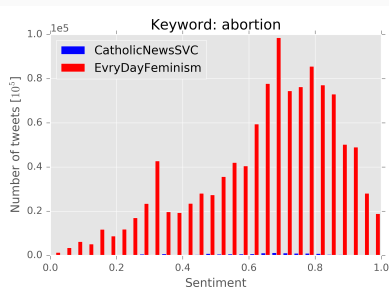
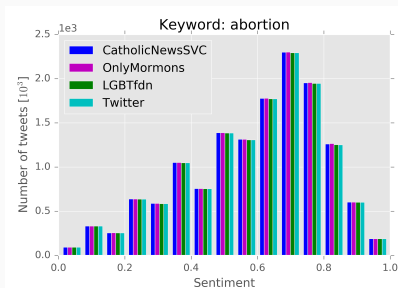
■ *Catholic News Svc*

■ *Only Mormons*

■ *LGBT foundation*

■ *Everyday Feminism*

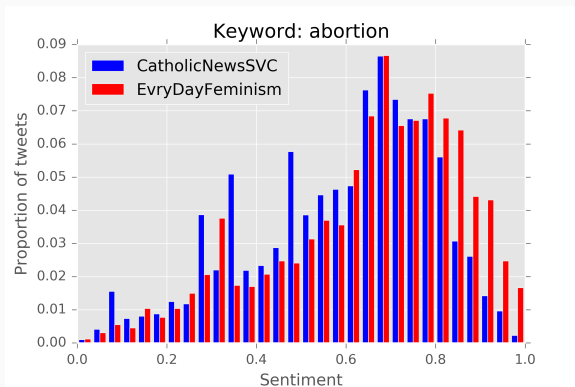
Klíčové slovo: potrat



Histogramy počtu tweetů s klíčovým slovem „abortion“.

- vyvážený obsah
- objektivita není ohrožena
- velký rozdíl v počtu tweetů na dané téma
- objektivita je ohrožena

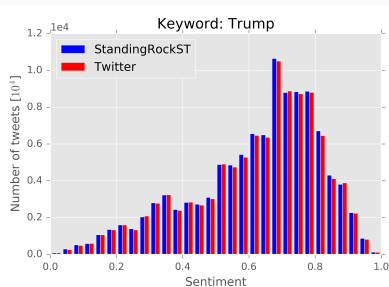
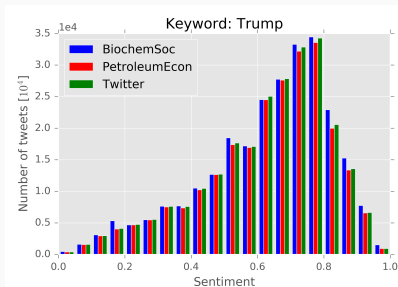
Klíčové slovo: potrat



Normalizované rozdělení - relativní počty tweetů.

- rozdílná distribuce sentimentu
- nevyvážený obsah
- *Everyday Feminism* ohrožen informační bublinou

Klíčové slovo: Trump



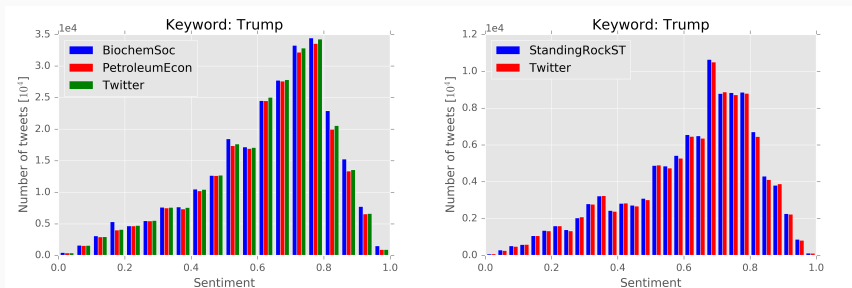
Histogramy počtu tweetů s klíčovým slovem „Trump“.

■ *BiochemSoc*

■ *PetroleumEcon*

■ *StandingRockST*

Klíčové slovo: Trump



Histogramy počtu tweetů s klíčovým slovem „Trump“.

- identický počet tweetů za danou dobu
- identické rozdělení sentimentu
- není ohrožena objektivita

Nová metoda:

- *large scale*
- přímější než tradiční výzkum
- výzkum přímo na sociálních sítích

Hypotézy:

- méně známé problémy → ohrožení objektivit
- plošně rozšířená témata → menší ohrožení informační bublinou