

# #filterbubble

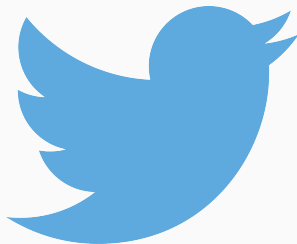
---

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.

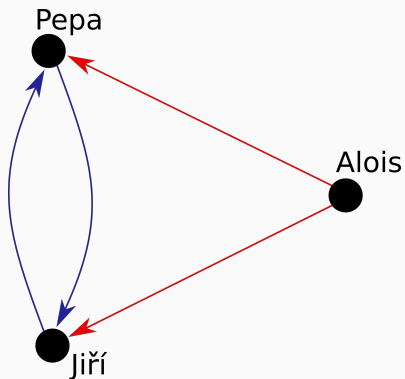
(0.14)

Donald Trump je skvělý člověk.

(0.95)

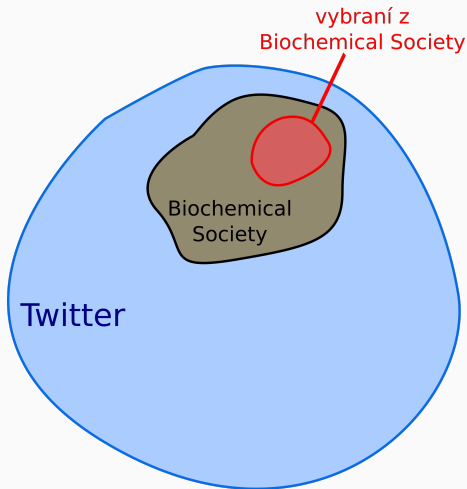
# Twitter

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



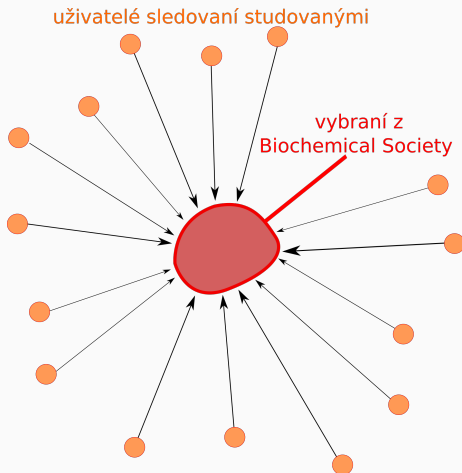
# Konstrukce měření

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

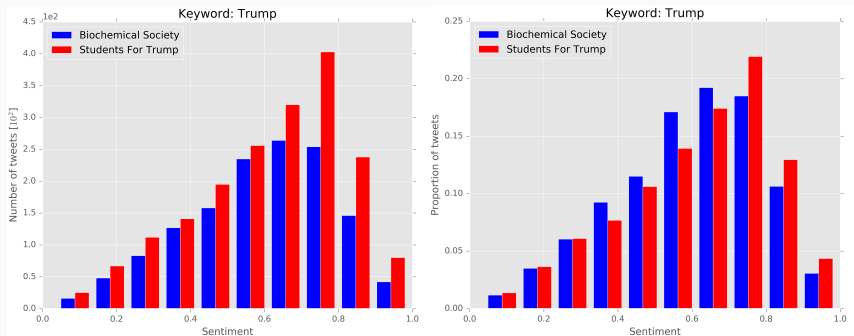


# Konstrukce měření

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



# Klíčové slovo: Trump

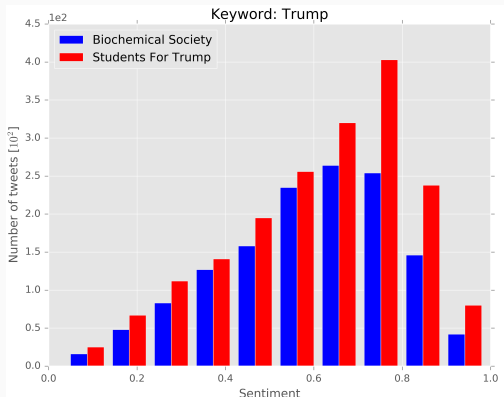


Histogramy počtu tweetů s klíčovým slovem „Trump“.

- *Biochemical Society* - financování vědy
- *Students for Trump* - motivace

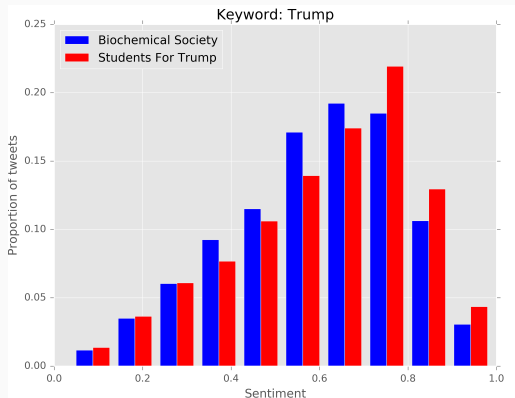


# Klíčové slovo: Trump



- mírně rozdílný počet příspěvků
- *Students for Trump* spíše pozitivní

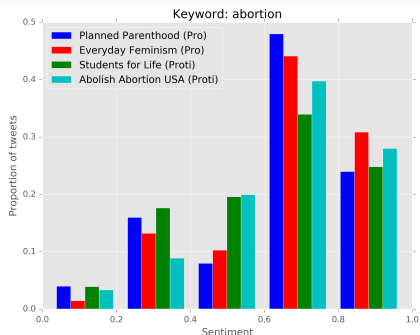
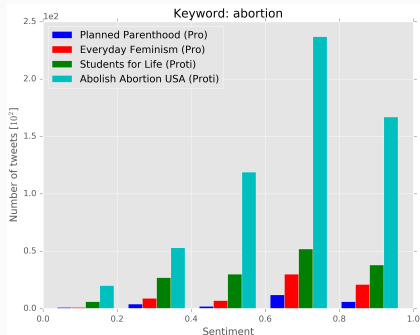
# Klíčové slovo: Trump



Normalizovaný histogram - proporce sentimentu.

- *Students for Trump* → sentiment < 0.5
- *Biochemical Society* → sentiment > 0.5

# Klíčové slovo: potrat



Histogramy počtu tweetů s klíčovým slovem „abortion“.

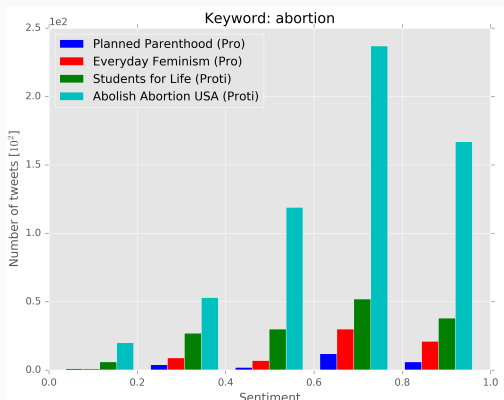
■ *Planned Parenthood*

■ *Everyday Feminism*

■ *Student for Life*

■ *Abolish Abortion USA*

# Klíčové slovo: potrat

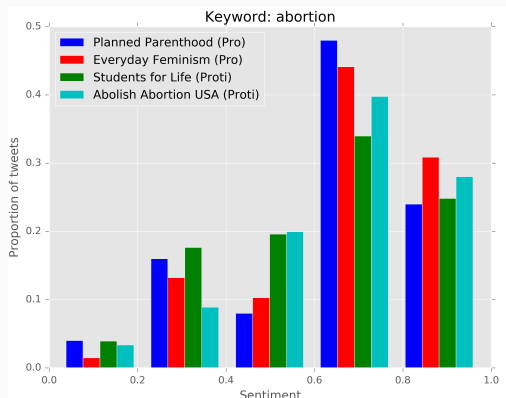


■ velký rozdíl v počtu tweetů

■ objektivita je ohrožena

■ větší aktivita skupin proti  
abortion

# Klíčové slovo: potrat



Normalizovaný histogram - proporce sentimentu.

- pro potrat  $\rightarrow$  sentiment  $< 0.5$
- proti potratu  $\rightarrow$  sentiment  $> 0.5$

## Nová metoda:

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

## Hypotézy:

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