

#filterbubble

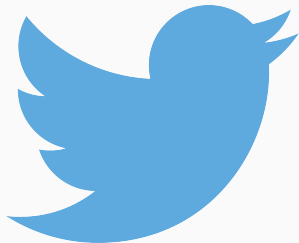
Františka Sandroni

Jakub Dostál

Filter bubble

Izolace od dostatečně širokého spektra informací.

- Eli Pariser (2011)
- sociální sítě
- preferenční algoritmy



Důsledky

Negativní

- homogenita obsahu
- ztráta objektivity
- radikalizace
- ohrožení demokracie

Positivní

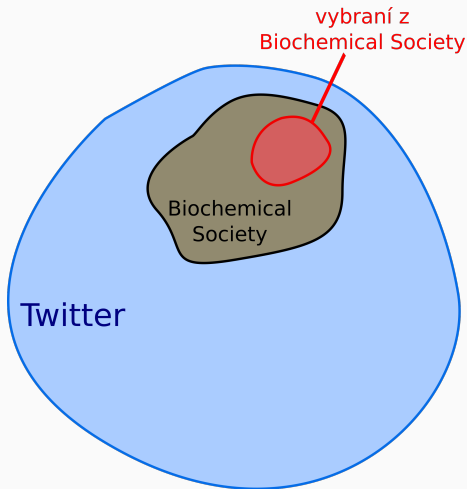
- personalizace
- cílená informovanost
- úspora času

Metoda

1. výběr studované skupiny
2. příspěvky sledované studovanými lidmi
3. filtrace příspěvků na dané téma
4. analýza vybraných příspěvků
5. srovnání dat s odlišnými skupinami

Výběr studované skupiny

- pozorovaná skupina
- příslušnost ke komunitě
-



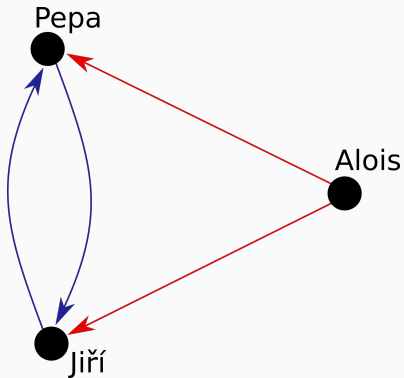
studovaní lidé \subset Biochemical Society \subset Twitter

Metoda

1. výběr studované skupiny
2. **příspěvky sledované studovanými lidmi**
3. filtrace příspěvků na dané téma
4. analýza vybraných příspěvků
5. srovnání dat s odlišnými skupinami

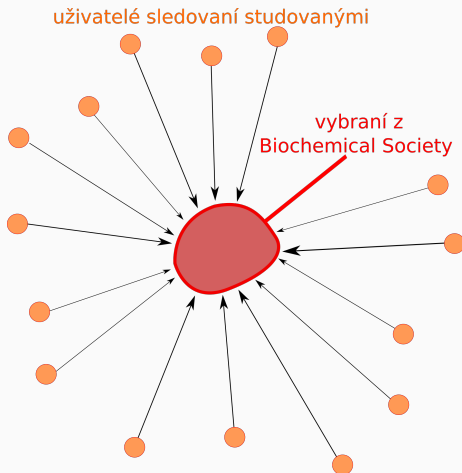
Twitter

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



Sběr příspěvků

- příspěvky viditelné studovanými
- okolí uživatele
- většina od nich samotných



Metoda

1. výběr studované skupiny
2. příspěvky sledované studovanými lidmi
3. **filtrace příspěvků na dané téma**
4. analýza vybraných příspěvků
5. srovnání dat s odlišnými skupinami

Filtrace příspěvků

- přítomnost klíčového slova
- klíčové slovo = *Trump*

Jsem velmi rád, že Donald **Trump** je prezidentem USA. ✓

Na snídani jsem měl vločky s mlékem. ✗

USA mají nejlepšího prezidenta. ✗

Metoda

1. výběr studované skupiny
2. příspěvky sledované studovanými lidmi
3. filtrace příspěvků na dané téma
4. **analýza vybraných příspěvků**
5. srovnání dat s odlišnými skupinami

Sentimentální analýza

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

Donald Trump je hrozný člověk.

(0.14)

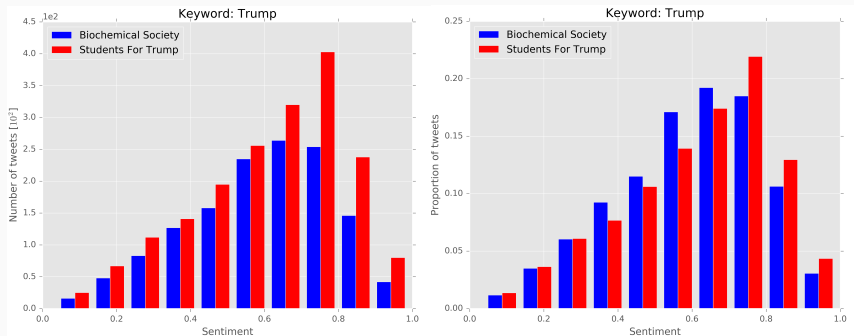
Donald Trump je skvělý člověk.

(0.95)

Metoda

1. výběr studované skupiny
2. příspěvky sledované studovanými lidmi
3. filtrace příspěvků na dané téma
4. analýza vybraných příspěvků
5. **srovnání dat s odlišnými skupinami**

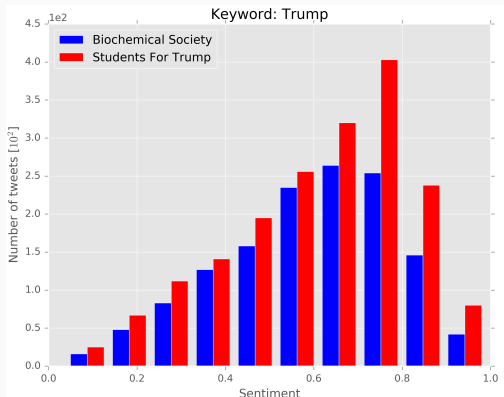
Klíčové slovo: Trump



Histogramy počtu tweetů s klíčovým slovem „Trump“.

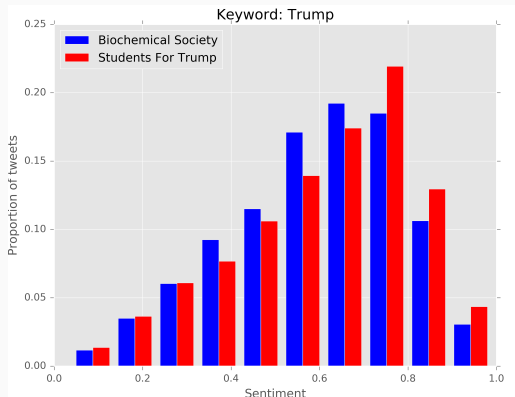
- *Biochemical Society* - financování vědy
- *Students for Trump* - motivace

Klíčové slovo: Trump



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

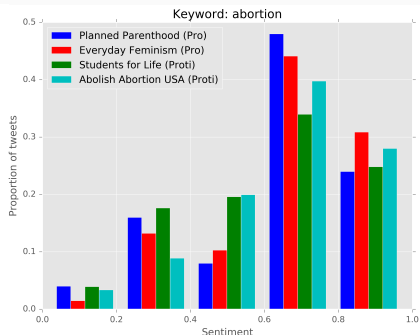
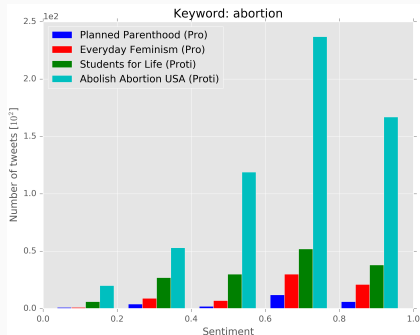
Klíčové slovo: Trump



Normalizovaný histogram - proporce sentimentu.

- *Biochemical Society* \rightarrow sentiment < 0.5
- *Students for Trump* \rightarrow sentiment > 0.5

Klíčové slovo: potrat



Histogramy počtu tweetů s klíčovým slovem „abortion“.

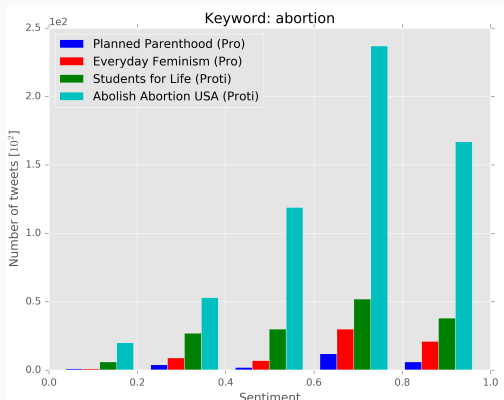
■ *Planned Parenthood*

■ *Everyday Feminism*

■ *Student for Life*

■ *Abolish Abortion USA*

Klíčové slovo: potrat

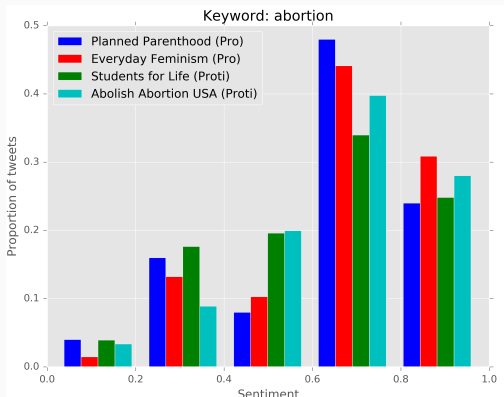


■ velký rozdíl v počtu tweetů

■ objektivita je ohrožena

■ větší aktivita skupin proti potratu

Klíčové slovo: potrat



Normalizovaný histogram - proporce sentimentu.

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

Nová metoda:

- velké množství dat - potlačení šumu
- přímější než tradiční výzkum
- výzkum přímo na sociálních sítích

Měření:

- Trump → slabá homogenita obsahu
- potrat → ohrožení objektivit



Příklady tweetů

Everyday Feminism:

- *„We're proud of all of the abortion providers in this room - thank you for your brave & compassionate care. #Proud2Provide #LifesWork“ (0.9776)*

Abolish Abortion USA:

- *„And look at the Planned parenthood abortion rooms.....887 babies killed a day and 300,000 dead babies a year....!!!“ (0.2255)*