# Możliwości powiązania danych geolokacyjnych i analizy sentymentu w analizie zachowań użytkowników w wybranych portalach społecznościowych

#### Dariusz Mydlarz

Promotor: dr inż. Anna Zygmunt

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji – Katedra Informatyki

Kraków, 10 grudnia 2014 roku

### Agenda

- Motywacja i cele
- Sposób realizacji i przebieg prac
- Otrzymane rezultaty

### Motywacja i cele

Cel – zbadanie możliwości połączenia trzech dziedzin:

- 1 analizy sieci społecznościowych
- analizy sentymentu
- geolokacji

#### Motywacje:

- dziedziny nie łączone wcześniej
- ogromna popularność serwisów społecznościowych
- wykorzystanie szerokiej wiedzy zdobytej na studiach

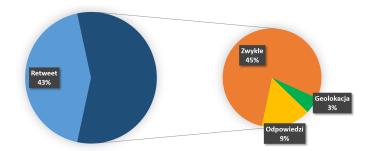
### Sposób realizacji i przebieg prac

- 1 zbieranie danych z Twittera
- wybór i budowa narzędzi do ekstrakcji wiedzy
  - klasyfikator sentymentu
- odkrywanie wiedzy
  - obliczenie sentymentu wpisów
  - identyfikacja zwolenników i przeciwników
  - zastosowanie geolokacji
  - odkrywanie zachowań użytkowników

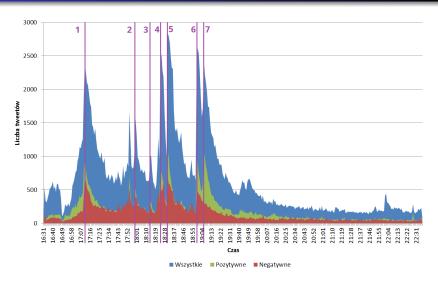


### Zgromadzone dane

- 7 mln tweetów
- 49% pozytywnych, 47% negatywnych

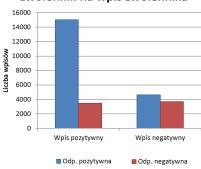


## Aktywność użytkowników i rozkład sentymentu

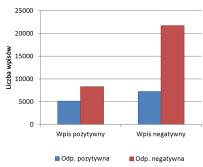


# Interakcja między użytkownikami

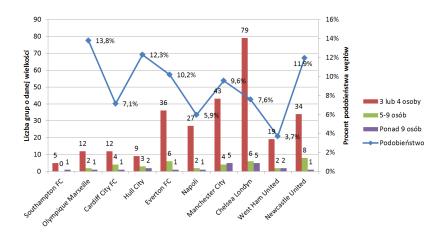
# Sentyment odpowiedzi. Odpowiada zwolennik na wpis zwolennika



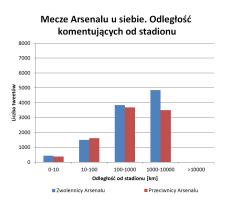
# Sentyment odpowiedzi. Odpowiada przeciwnik na wpis przeciwnika

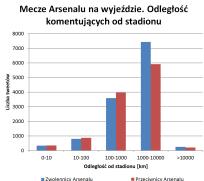


## Struktura grup między meczami



## Aktywność kibiców, a odległość od stadionu





#### Podsumowanie

#### Osiągnięte wyniki:

- połączono geolokację, sentyment i sieci społeczne
- 2 zbudowano narzędzie do przetwarzania dużej ilości danych z Twittera pod kątem analizy sieci społecznych
- odkryto ciekawe zależności wśród badanej społeczności

#### Możliwe kierunki rozwoju:

- o rozbudowanie narzędzia do analizy sentymentu
- odkrywanie tematów rozmów
- 3 bliższe przyjrzenie się grupom