

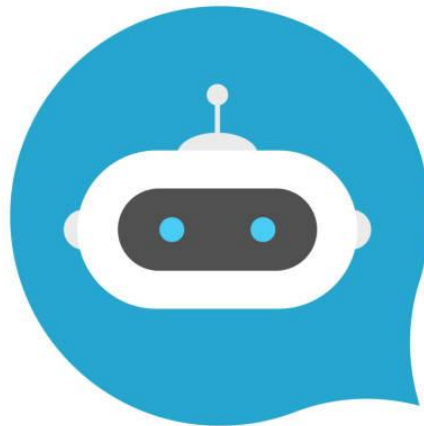
# Wpływ botów na wyniki wyborów

Kinga Płoszaj  
Kacper Mróz  
Piotr Nowakowski

# Bot? Czym tak właściwie jest

Bot - jest to **program komputerowy, którego zadaniem jest wykonywanie zautomatyzowanych działań w sieci.**

Boty internetowe są powszechnie używane do pożytecznych jak i szkodliwych działań. Niektóre boty są pomocne, takie jak aktualizacje pogody , inne są złośliwe i mogą być wykorzystywane do szerzenia dezinformacji lub próby wpływania na wybory.



# 20% tweetów o wyborach stworzone przez boty

W 2016 roku w celu sprawdzenia wpływu botów na wyniki wyborów prezydenckich w USA przeprowadzono badanie, które wykazało, że na Twitterze działało około **400 000 botów**, które tweetowały — i były retweetowane — w niezwykłym tempie, generując prawie **20 procent** wszystkich wiadomości związanych z wyborami.



# Jak działają boty?

Boty używane do tweetowania podczas wyborów używają **sztucznej inteligencji**. Takie boty są w stanie objąć jedną ze stron podczas burzliwej dyskusji lub jeszcze bardziej wybić wybrany post.

Podczas wyborów w 2016 roku internetowe boty przede wszystkim publikowały wybrane tweety innych użytkowników oraz potężne ilości tweetów skoncentrowanych wokół wybranych wiadomości.

Przykładowo:

- publikowanie 100 tweetów na godzinę,
- publikowanie 5,10,15 tweetów z rzędu, a następnie żadnego przez godzinę/dwie ( sposób trudniejszy do wykrycia).

# Przykładowy sposób działania botów

## Efekt megafonu

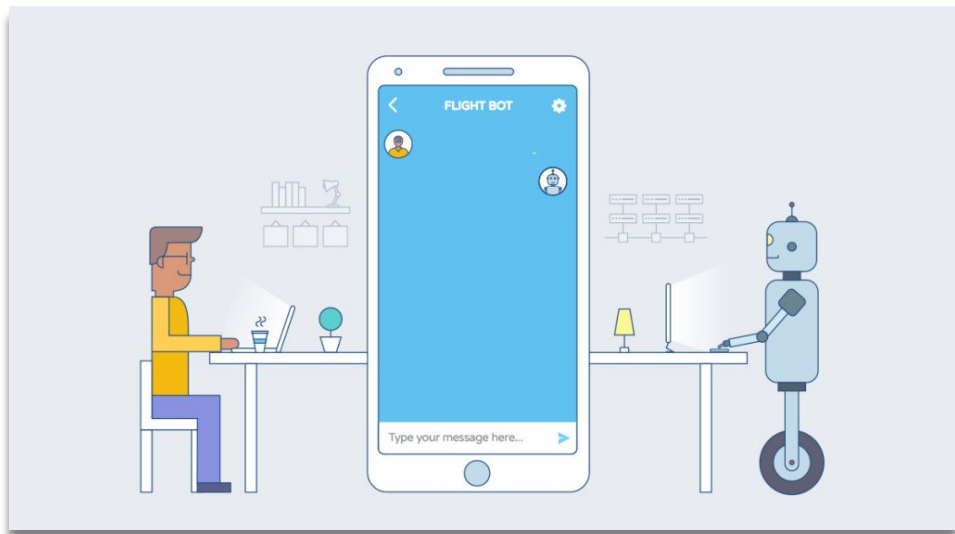
- konta botów mają bardzo dużą liczbę obserwujących. Jest to spowodowane tym, że niektóre boty śledzą się nawzajem i tworzą botnet - coś, co wygląda jak sieć ludzkich użytkowników;
- polega na zwiększeniu widoczności wiadomości kandydata poprzez jej wielokrotne retweetowanie.

CEL : zwiększenie zasięgu informacji tak, aby trafiła do jak największej ilości grup odbiorców.



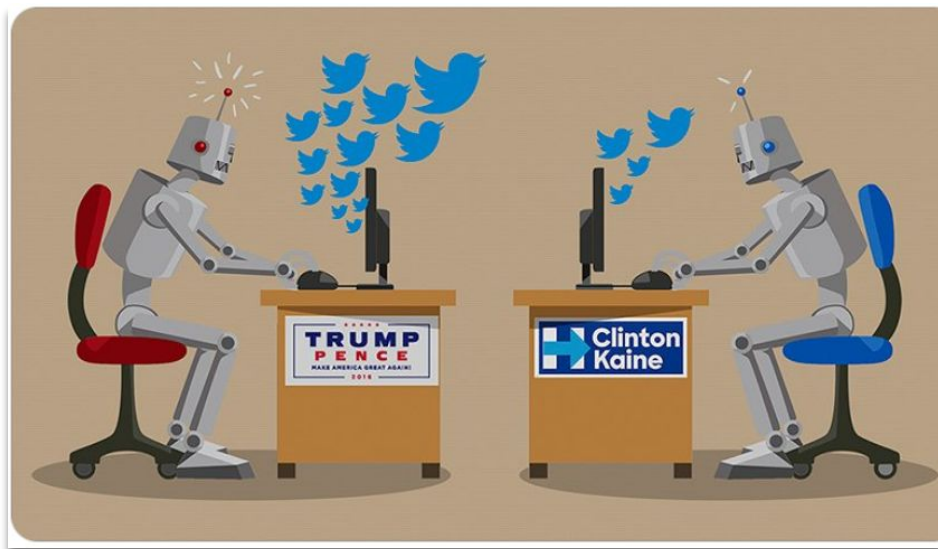
# Rozwój botów

Względem wyborów przeprowadzonych w 2016 boty stały się jeszcze bardziej popularne i zaawansowane. Wpisy botów są trudniejsze do wykrycia, ponieważ dzięki wykorzystaniu sztucznej inteligencji zawierają podobny sposób wysławiania się do ludzi. Dodatkowo tworzone są **sieci botów**, które działają w sposób zorganizowany. Przykładowo grupy botów nawiązują w tweetach do siebie wzajemnie czym jeszcze bardziej wzmagają dyskusje polityczne.



# Stronniczość botów

W przypadku pojedynku w wyborach pomiędzy Donaldem Trump'em a Hillary Clinton prawie 75% wszystkich botów wspierało republikanów w tym **Donald'a Trump'a**. Tweety dotyczące **Hillary Clinton** były w większości bardziej neutralne niż pozytywne.



# Dlaczego jest to aż tak groźne?

- Ludzie nie są w stanie rozróżnić czy wiadomość opublikował bot czy inny człowiek.
  - Tweety botów są udostępniane tak samo często jak tweety innych użytkowników.
- Boty są bardziej aktywne i publikują znacznie więcej treści. Co za tym idzie ich posty są często retweetowane i stają się wpływowe.
- Prowadzi to do poważnych problemów takich jak sianie dezinformacji, rozpowszechnianie plotek i teorii spiskowych.
  - Ludzie mogą myśleć, że dany kandydat ma ogromne poparcie, a w rzeczywistości jest to złudne poparcie wygenerowane przez boty.



# Viralowe tweety

Tweety publikowane przez boty często mają charakter viralowy. Wpadają w niego przez retweetowanie ich przez nieświadomych użytkowników.

Konta botów wykorzystują wizerunki autentycznych użytkowników.



I can't believe that some pages are using me as profile picture without asking me for permission. Disrespectful.



4:07 PM · Aug 24, 2020

124 Likes Reply Copy link

Read 13 replies



Basketball American @whitenicker · 7m

Replying to @TrickDaddy116 and @LutherGroyper

I've been a Democrat my whole life. I joined the BLM protests months ago when they began. They opened my eyes wide! I didn't realize I became a Marxist. It happened without me even knowing it. I'm done with this trash. I will be registering Republican. Giving Twitter a shot!



Atomic\_Flounder @Atomic\_Flounder · 7m

Replying to @JoshuaPotash

I've been a Democrat my whole life. I joined the BLM protests months ago when they began. They opened my eyes wide! I didn't realize I became a Marxist. It happened without me even knowing it. I'm done with this trash. I will be registering Republican. Giving Twitter a shot!



Baptist Groyper @baptist\_groyper · 7m

I've been a Democrat my whole life. I joined the BLM protests months ago when they began. They opened my eyes wide! I didn't realize I became a Marxist. It happened without me even knowing it. I'm done with this trash. I will be registering Republican. Giving Twitter a shot!

Źródła :

<https://www.technologyreview.com/2016/11/08/69674/how-the-bot-y-politic-influenced-this-election/>

<https://www.nytimes.com/2016/11/18/technology/automated-pro-trump-bots-overwhelmed-pro-clinton-messages-researchers-say.html>

<https://www.sydney.edu.au/news-opinion/news/2021/02/17/can-bots-influence-elections-with-the-megaphone-effect.html>

DZIĘKUJEMY ZA  
UWAGĘ :)

