

# Wpływ botów na wybory

## Strona tytułowa:

Tytuł: Wpływ botów na wybory

Autorzy: Przemysław Danak, Bruno Blajda

## 1. Abstrakt

Boty mają duży wpływ na wybory i stają się coraz większym problemem dla współczesnej demokracji. W tym raporcie zbadaliśmy, jak działają boty, w jaki sposób mogą wpływać na decyzje ludzi podczas wyborów oraz jak je rozpoznać. Skupiamy się zarówno na tym, jak boty działają w teorii, jak i na przykładach ich użycia w praktyce, szczególnie w czasie różnych kampanii wyborczych.

## 2. Wstęp

### 2.1 Cel

Celem projektu jest zbadanie, jak boty wpływają na wybory, zarówno w kontekście dezinformacji, jak i manipulacji opinią publiczną. Analizowaliśmy skuteczność botów w kształtowaniu postaw wyborców oraz możliwości przeciwdziałania ich wpływowi.

### 2.2 Zakres

Raport obejmuje analizę wpływu botów na wybory, w szczególności ich roli w mediach społecznościowych, gdzie rozpowszechniają treści mające na celu wpływanie na opinię publiczną. Przedstawione są również przykłady botów stosowanych w różnych krajach i kampaniach, na X i innych mediach społecznościowych.

### 2.3 Metodyka

Przeanalizowaliśmy sieć internetową, raporty z badań nad botami, a także dane statystyczne dotyczące kampanii wyborczych sprzed kilku. Skorzystaliśmy z artykułów wymienionych w bibliografii, które dostarczyły wiele informacji na temat botów.

## 3. Część Teoretyczna

W tej części omówiono podstawowe pojęcia i mechanizmy związane z botami:

- Boty to programy komputerowe automatyzujące określone zadania, często w mediach społecznościowych.
- Botometer - publiczna usługa internetowa, która sprawdza aktywność konta na X i określa czy konto jest botem.
- LLM (Large Language Model - Duży Model Językowy) - model sztucznej inteligencji, który jest używany przez boty, aby generować bardzo realistyczne informacje na szeroki zakres tematów.

- Astrosurfingu czyli zakładanie sztucznych kont np. w mediach społecznościowych i przekonywanie konsumentów bądź wyborców do tego, aby podjęli odpowiednie decyzje, skrytykowali bądź poparli pomysł, który pojawił się w organizacji czy wśród polityków

## 4. Część Praktyczna

### 4.1 Przykłady zastosowania botów

- Wybory prezydenckie w USA (2016): Szacuje się, że prawie 20% treści wyborczych na Twitterze pochodziło od botów, których ilość wynosiła około 400 tysięcy. Najaktywniejsze z nich publikowały ponad 1000 postów dziennie.

- Wybory w Wielkiej Brytanii (2024): Przeważająca część botów była jawnie partyjna, a na zdjęciach profilowych miały logo partii. Używały hashtagów, aby wprowadzić kontrowersyjne tematy w popularne tematy.

### 4.2 Wnioski z analiz

1. Boty mogą znacznie zwiększyć zasięg dezinformacji w krótkim czasie.
2. Media społecznościowe są główną platformą ich działania, co utrudnia wykrycie ich wpływu.
3. Pomimo zaawansowanych technologii do wykrywania botów, kampanie polityczne często wykorzystują je w sposób trudny do udowodnienia.

## 5. Podsumowanie

Z badań wynika, że boty mocno wpływają na wybory, szczególnie przez podsycanie podziałów politycznych i rozprzestrzenianie fałszywych informacji. Żeby zmniejszyć ich wpływ, potrzebne są lepsze przepisy prawne i nowoczesne technologie, które pozwolą na szybkie wykrywanie botów. Na ten moment nie da się całkowicie wyeliminować ich udziału, zwłaszcza negatywnego.

## 6. Bibliografia

- [https://en.wikipedia.org/wiki/Social\\_bot](https://en.wikipedia.org/wiki/Social_bot)
- <https://botometer.osome.iu.edu/>
- [https://www.researchgate.net/publication/264123205\\_The\\_Rise\\_of\\_Social\\_Bots](https://www.researchgate.net/publication/264123205_The_Rise_of_Social_Bots)
- <https://www.f5.com/labs/articles/cisotociso/three-ways-ai-can-hack-the-us-election>
- <https://www.globalwitness.org/en/campaigns/digital-threats/investigation-reveals-content-posted-bot-accounts-x-has-been-seen-150-million-times-ahead-uk-elections/>
- <https://theconversation.com/election-disinformation-how-ai-powered-bots-work-and-how-you-can-protect-yourself-from-their-influence-227174>
- <https://news.iu.edu/live/news/25569-study-twitter-bots-played-disproportionate-role>
- <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://netlab.eco.ufrj.br/en/post/lessons-from-the-pre-campaign-the-challenge-of-combating-deepfakes-in-the-2024-elections-in-brazil>
- <https://www.scientificamerican.com/article/how-ai-bots-could-sabotage-2024-elections-around-the-world/>
- <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19331681.2018.1448735#d1e231>
- <https://www.politico.eu/article/people-view-ai-disinformation-perception-elections-charts-openai-chatgpt/>
- <https://proxy.parisjc.edu:8293/statistics/1264226/human-and-bot-web-traffic-share/>
- <https://www.stopfake.org/en/the-challenges-of-identifying-deepfakes-ahead-of-the-2024-brazil-election/>
- <https://www.brookings.edu/articles/the-impact-of-generative-ai-in-a-global-election-year/>