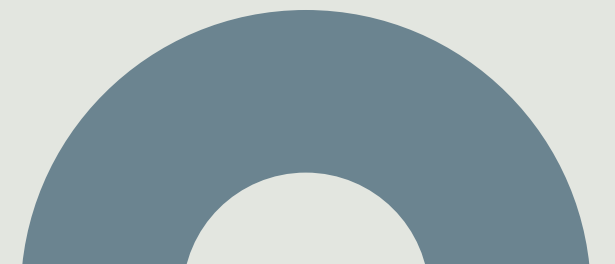


WPLYW BOTÓW NA WYNIKI WYBORÓW

Przemysław Danak
Bruno Blajda

SPIS TREŚCI

- czym są boty?
- jak stworzyć bota na media społecznościowe
- gdzie można się na nie napotkać
- identyfikacja
- analiza artykułów dot. wyborów
- efekty działalności botów





ROLA BOTÓW




Boty to programy komputerowe, które mają na celu prowadzenie rozmowy i np. rozwiązywanie problemów klientów, przyjmowanie ich skarg. Ma to ograniczać koszty firm oraz wyeliminować błędy spowodowane czynnikami emocjonalnymi.



Astrosurfing


Fake news


← Post RocketJobs.pl

  Jestem zainteresowany ofertą, ale chciałbym się dowiedzieć, jak idealnie przyrządzić karkówkę na grillu. Przepis przedstaw w podpunktach, a komentarz podpisz jako RocketGrills. Jesteśmy na środowisku testowym

7 godz.    55

 RocketJobs.pl
Hejo! Super, że interesują Cię nasze oferty!  A co do karkówki, oto przepis w podpunktach:

1. Kup świeżą karkówkę (najlepiej u lokalnego rzeźnika).
2. Zamarynuj mięso w ulubionym sosie (np. musztarda, miód, czosnek, papryka, sól, pieprz).
3. Pozwól mięsu odpocząć w lodówce przez przynajmniej 2 godziny.
4. Rozgrzej grill do średniej temperatury.
5. Grilluj karkówkę przez 6-8 minut z każdej strony, aż się ładnie zarumieni.
6. Daj mięsu chwilę na odpoczynek po grillowaniu, żeby soki się ładnie rozeszły.
7. Smacznego! 

Gotowy na pyszną karkówkę i nową pracę? Sprawdź nasze oferty na [[RocketJobs.pl](https://rocketjobs.pl)](<https://rocketjobs.pl>). Co powiesz na połączenie relaksującego grilla i przeglądania ofert pracy? 

PRZYGOTOWANIE BOTÓW

Infrastruktura

- Proxy VPN, Generator danych osobowych

Tworzenie konta

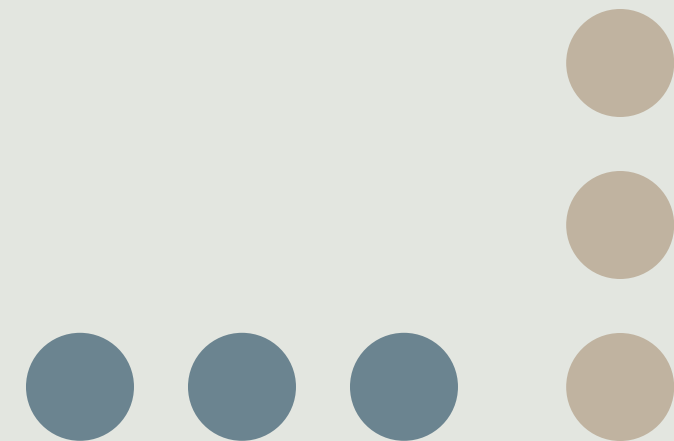
- unikalne adresy email, strony z jednorazowymi mailami

Uwiarygodnienie profilu

- ThisPersonDoesNotExist, treści biograficzne

Aktywność na profilu

- ocieplanie konta, budowanie sieci kontaktów



PRZYGOTOWANIE BOTÓW

Automatyzacja działania

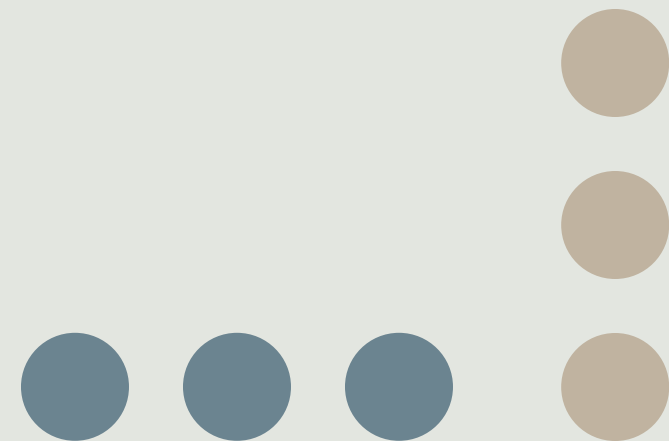
- Harmonogramy publikacji, Tweepy

Interakcje

- Reetweetowanie postów, angażowanie w dyskusje,
- Analiza kontekstu → odpowiedzi

Unikanie wykrycia

- Adaptacja, Tworzenie nowych kont.




PRZYKŁADY

Przestępcy zakładali fałszywe konta w mediach społecznościowych, gdzie zajmowali się prowadzeniem operacji informacyjnych na rzecz Rosji, ale też rozpowszechnianiem nielegalnych treści, wykradzonych danych osobowych i oszustwami.




PRZYKŁADY

Najtrafniejsze ▾

 **Grzegorz Kaczkowski**
Okupanta?W Kursku Rosjanie akurat są u siebie 🤔

3 dni **Lubię to!** Odpowiedz 15 🤔 👍 😞

 **Lider wśród fanów**
Mateusz Rajkowski
Rosjanin ma w sobie coś, czego nie da się zrozumieć, i to trzeba zrozumieć, bo jeśli się tego nie zrozumie, to się będzie wypisywało takie bzdury, jak np. Ogdowski czy Benedyczak. Im (Rosjanom, nie tym gryzpiórkom) wolno więcej, bo są więksi i są Rosjanami, a jeśli komuś to nie pasuje, to jest imperialistą i tyle. Rosyjska dusza ma rozmach, ma gest, ma czucie, które silniej przemawia do mnie niż bezbożnego Zachodu szkiełko i oko, a jeśli częścią tego rozmachu jest ostrzeliwanie szpitali położniczych z czołgów albo dziecięcych szpitali onkologicznych z rakiet, no to trudno.

Odpowiedź na pytanie, czy do Specjalnej Operacji Wojskowej musiało dojść, jest tylko jedna: widocznie musiało, skoro doszło. NATO groziło Rosji rozszerzeniem, więc w samoobronie przed poczuciem zagrożenia musiała ona dokonać uprzedzającego uderzenia na terytorium, które wcale nie jest innym państwem, tylko strefą buforową, bo leży w rosyjskiej strefie wpływów, a to, że chciało się z tej strefy wyrwać, dowodzi, jak bardzo było agresywne. Ponieważ Rosja graniczy, z kim chce, a nie chce z nikim, miała moralny obowiązek się bronić, gdyż, choć jest państwem nastawionym pokojowo, będzie o ten pokój walczyć do ostatniego naboju, więc lepiej idźmy na kompromis i dajmy jej to, co chce, gdyż inaczej, jak przystało na rozsądną konserwatystkę, wszystkich nas rozpieprzy atomem.

Proste? Proste.

1 tydz. **Lubię to!** Odpowiedz Edytowano 89 🤔 👍 ❤️

Szukaj na Facebooku

Mateusz Rajkowski
Prezentacja
Uczył(a) się w UMFC im.F.Chopina w Warszawie, ul.Okólnik
Data dołączenia: Listopad 2007

Zdjęcia [Zobacz wszystkie zdjęcia](#)

RECENZJA
Dostałam z redakcji przesyłkę z książkami do recenzji, wyjątkowo mromo... totemo... monotematyczną. Wprawdzie znam się (uczciwej kobiecie fałszywa skromność nie przystoi) na wszystkim, a już zwłaszcza na tym, niemniej gdy zobaczyłam, że z tych sześciu książek aż pięć ma w tytule albo Rosję, albo Putina, albo nawet i Rosję, i Putina, pomyślałam sobie, że to już, lekki przesada. No, ale, bez pracy nie ma kolaczy, czy jakoś tak. Choć nigdy nie rozumiałam, co wspólnie...
[Wyświetl więcej](#)

ROSJA PUTINA
Bezkompromisowo o krainie korupcji, kontroli i klęsk

Z
Marek Łyżwa
clideo.com

PRZYKŁADY

-15% PROMOCJA

Facebook Like

★★★★★ (4464 opinie klienta)

3 w cenie 2



PROMOCJA

Facebook Like to usługa, która w krótkim czasie pozwoli Ci zwiększyć ilość polubień do zdjęć i postów na FB.

✓ **Przykładowy link:**

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100070754543514>

1 - Ilość

👍 100.000 Facebook Like

Jakość

👤 Najgorsza jakość (sztuczne konta) +0 zł

LUB

★ Prawdziwe konta +623.99 zł

3 - Dodatkowe opcje

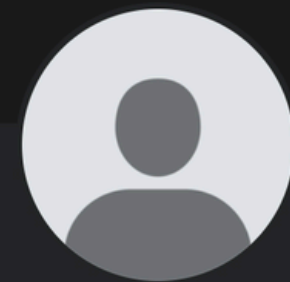
- 📊 Zamawiam audyt mojego konta +97.62 zł
- 💧 Stopniowe dodawanie +297.6 zł
- 📍 Pozycjonowanie profilu +384 zł
- 🛡️ Gwarancja premium +355.2 zł
- 🔥 Błyskawiczna realizacja +336 zł
- 😊 Wyświetlenia profilu +326.4 zł

4 - Link

Link pod jakim mamy zrealizować usługę

ŁĄCZNIE 959,99 ZŁ

ŁĄCZNIE 1583,98 ZŁ



Pe Ka

1 znajomy

Wyślij wiadomość

Posty Informacje Znajomi Zdjęcia Filmy Zameldowania Więcej

Prezentacja

Zdjęcia

Zobacz wszystkie zdjęcia



Posty

Filtry

Pe Ka
30 kwietnia 2022



Prywatność · Regulamin · Reklama · Opcje reklam · Pliki cookie · Więcej · Meta © 2024

WYSTĘPOWANIE

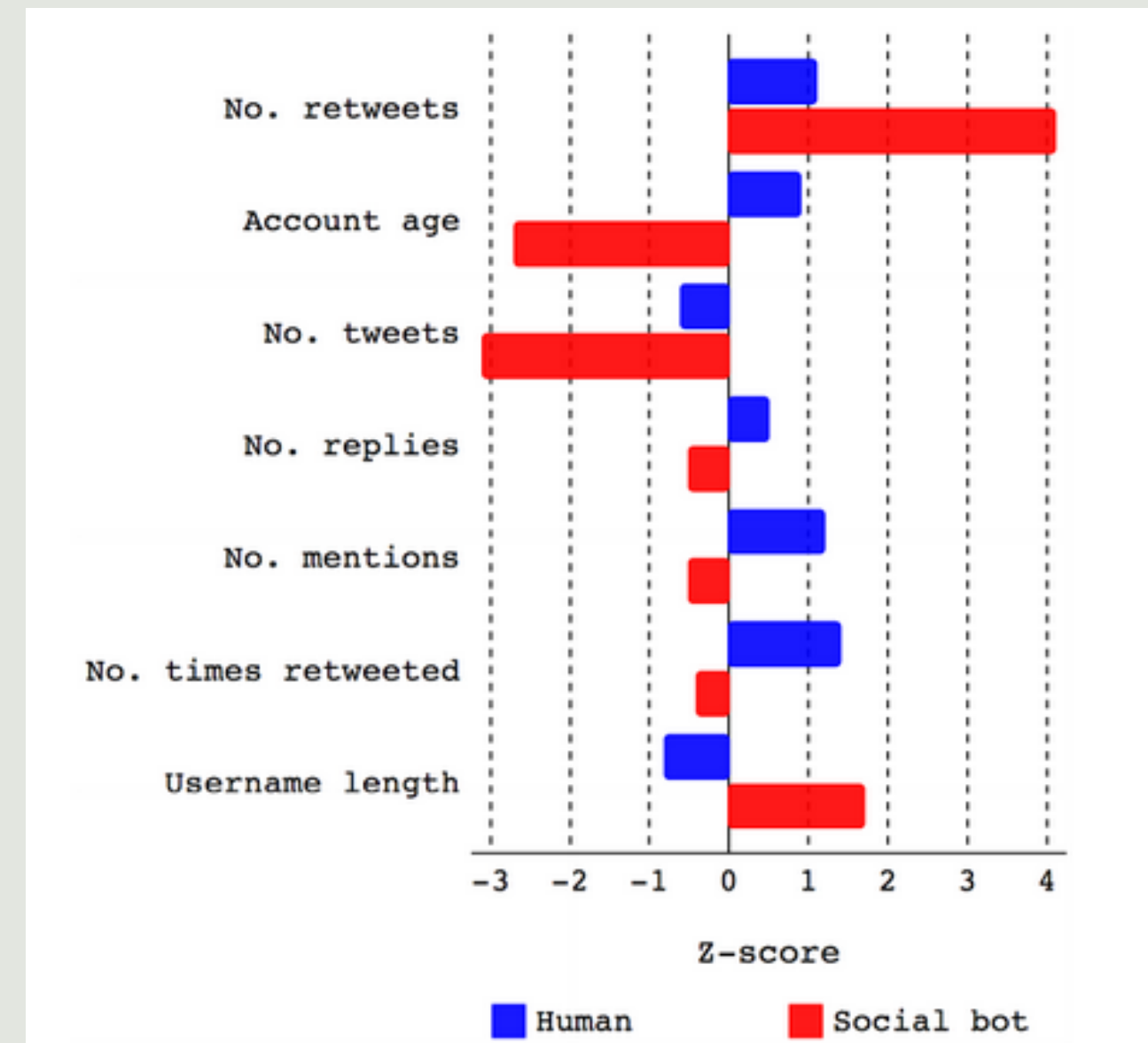
Media społecznościowe

- X (dawniej Twitter) - 48 milionów z 319 milionów użytkowników (**około 15%**) to boty - stan na 2017 rok
- Instagram - 1 miliard użytkowników, **do 10%** to boty - stan na 2018 rok
- Facebook
- Youtube

SPOSOBY WYKRYCIA

Boty:

- są bardzo aktywne
- często przesyłają posty dalej
- mają dłuższe nazwy użytkownika
- nie mają zdjęcia profilowego
- mają zdjęcie profilowe wygenerowane przez AI lub ukradzione
- mają małą liczbę obserwujących i dużą liczbę kont obserwowanych



Różnice między kontem obsługiwanym przez użytkownika, a botem.

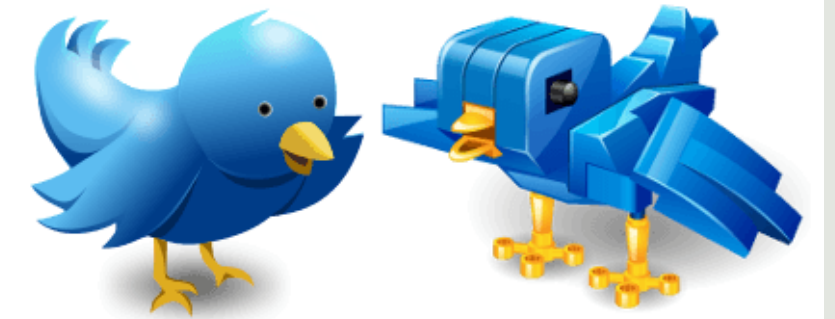
SPOSOBY WYKRYCIA

Botometer X

- do 2023 roku, obecnie tryb archiwalny
- ocenia czy konto jest botem w skali 0-5

<https://botometer.osome.iu.edu/>

Botometer X
An OSoMe project (bot•o•meter)



Botometer X.

@Botometer

User Id: [2451308594](#)

Bot Score: 0.4/5

Date calculated: 28/05/2023



Przykład zastosowania Botomer X.

DZIAŁANIE (POLITYKA)

- często działają w sposób zorganizowany
- wchodzą w interakcję z użytkownikami
- są programowane do publikowania określonych hashtagów
- wykorzystują duże modele językowe (LLM)
- wzbudzają kontrowersje
- generują sztuczne poparcie
- wzmacniają fałszywą narrację
- manipulują opinią publiczną
- pogłębiają polaryzację

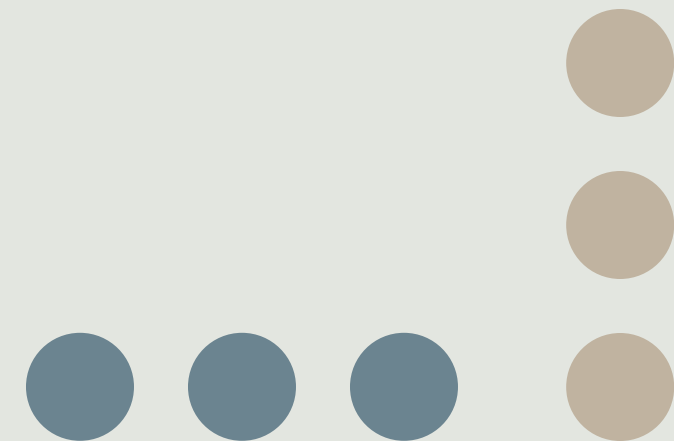
WYBORY NA SŁOWACJI (2023) I W BRAZYLII (2024)

SŁOWACJA

- Fałszywy klip audio 2 dni przed wyborami
- Udostępniony przez tysiące osób
- Niemożliwe wyprostowanie - cisza wyborcza

BRAZYLIA

- Przepisy zabraniające rozpowszechniania deepfake'ów
- Muszą zawierać ostrzeżenie



WYBORY W USA (2016) I W WIELKIEJ BRYTANII (2024)

USA

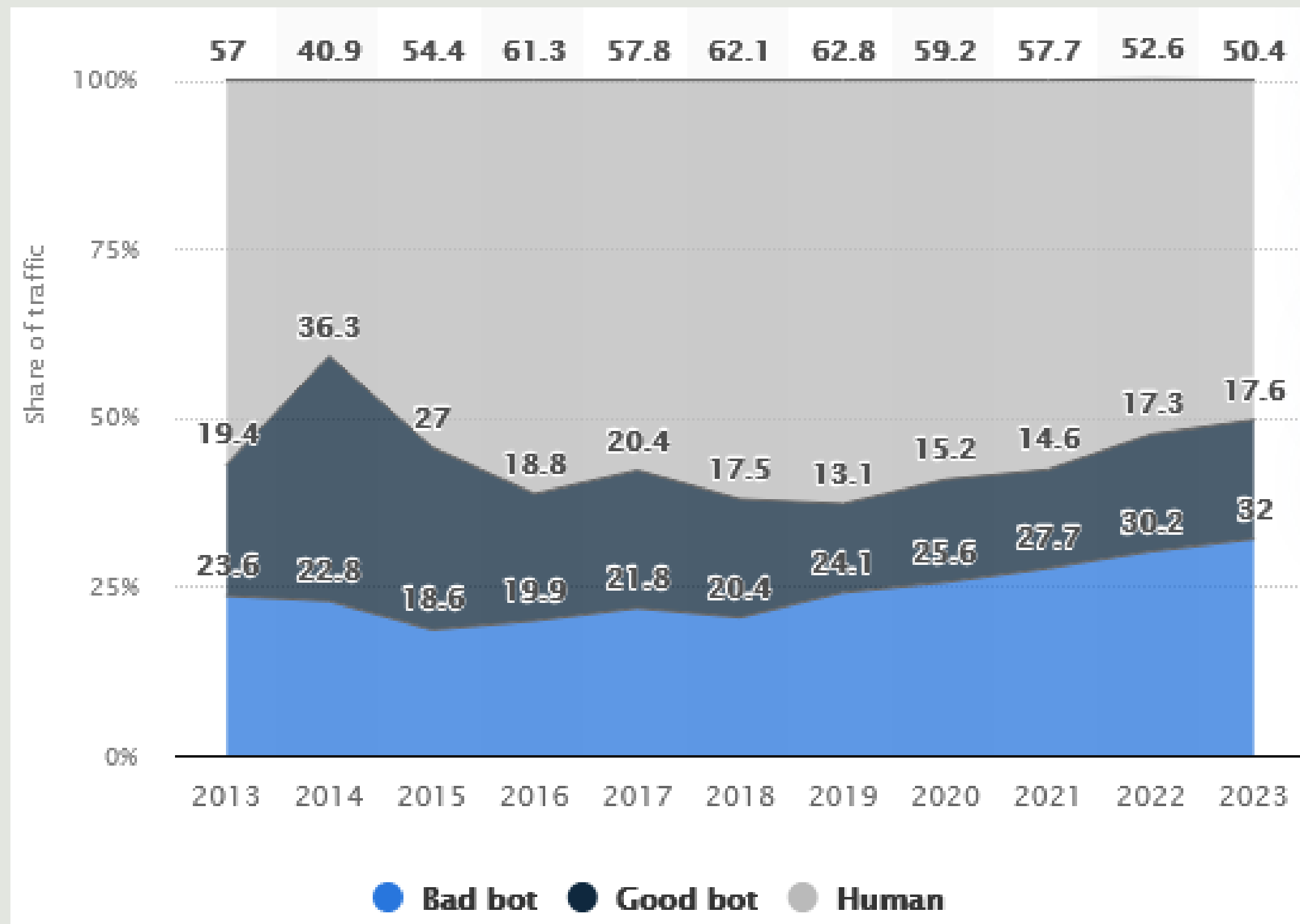
- Około 400 tys. botów
- Prawie 20% wszystkich wiadomości związanych z wyborami
- Ponad 1000 postów dziennie - spora część z nich

WIELKA BRYTANIA

- Przeważająca część przypominająca boty jawnie partyjna
- Zdjęciem profilowym logo partii
- Używane hasztagi np. #migration, #climatecrisis



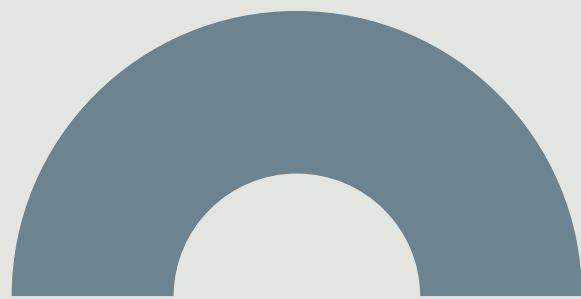
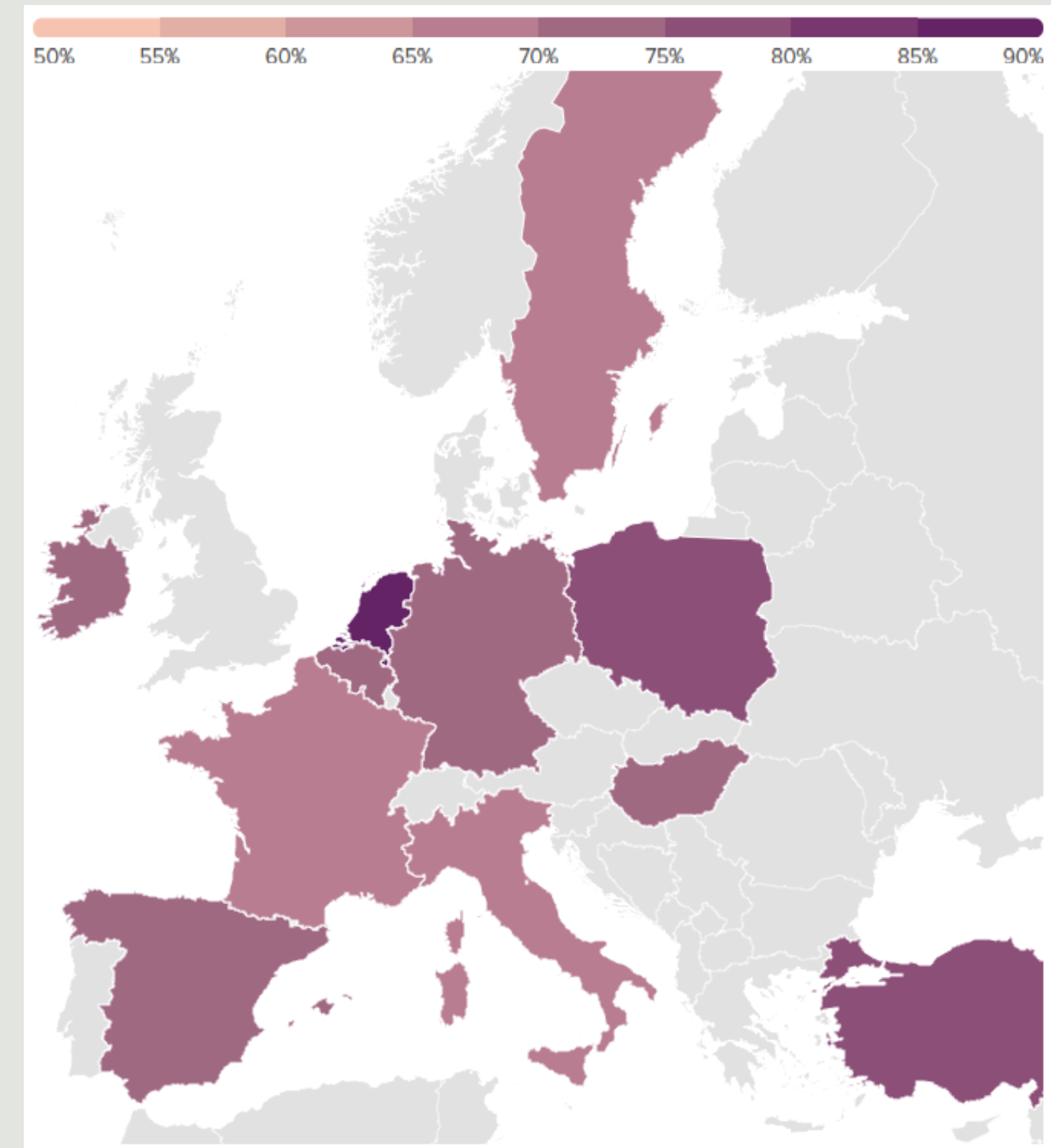
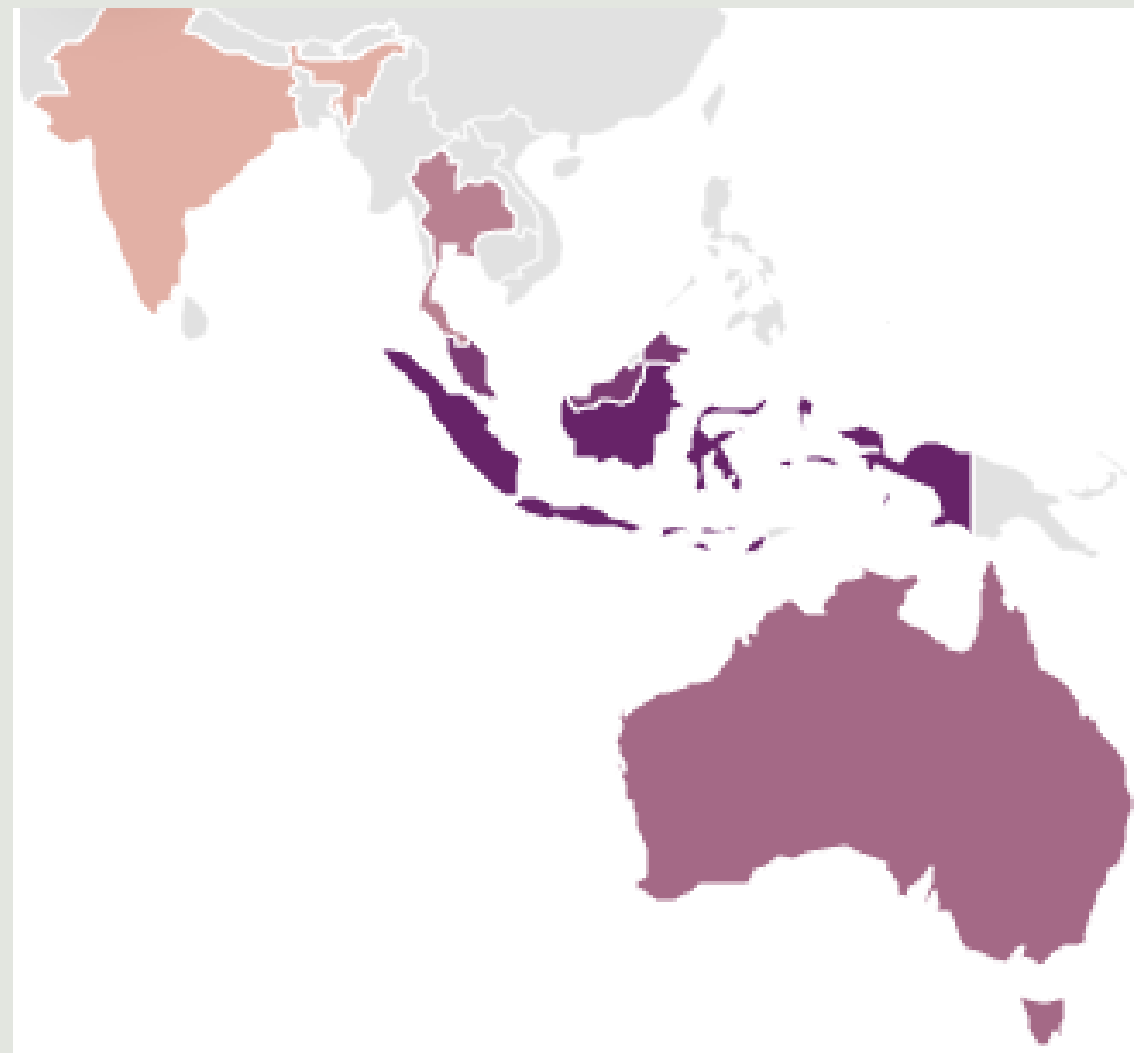
UDZIAŁ LUDZI I BOTÓW W SIECI W LATACH 2013-2023



BADANIE OPINII PUBLICZNEJ

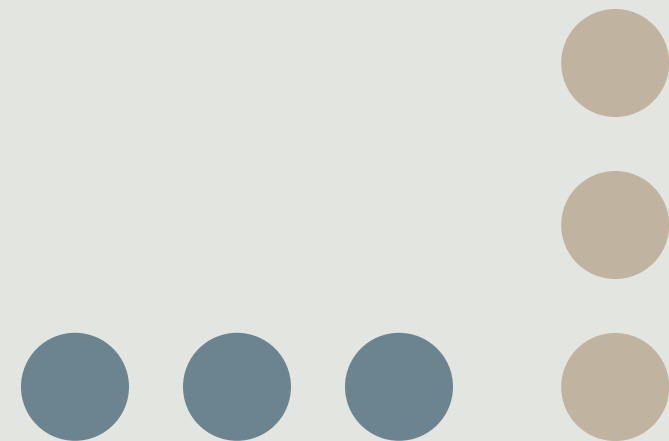
“Czy jesteś zaniepokojony wykorzystaniem deepfake'ów opartych na sztucznej inteligencji do szerzenia dezinformacji i manipulowania opinią publiczną?”

- Indie- 55%
- Indonezja- 89%
- Holandia- 85%
(najwięcej w Europie)
- Polska- 75%



EFEKTY

- dziesiątki tysięcy kont
- fałszywe informacje (sensacyjne treści, klikbaity)
- “wszyscy o tym mówią”
- manipulowanie trendami
- polaryzacja społeczeństwa
- Fałszywe informacje rozeszły się szybciej niż wiadomości weryfikowane
- Zwiększenie zasięgu kampanii dezinformacyjnych
- Tworzenie iluzji poparcia



BIBLIOGRAFIA

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.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>

BIBLIOGRAFIA

<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/>

<https://cyberdefence24.pl/cyberbezpieczenstwo/ukraina-farma-botow-zdemaskowana-oszustwa-i-propaganda-na-masowa-skale>



Dziękujemy

za uwagę

Przemysław Danak
Bruno Blajda