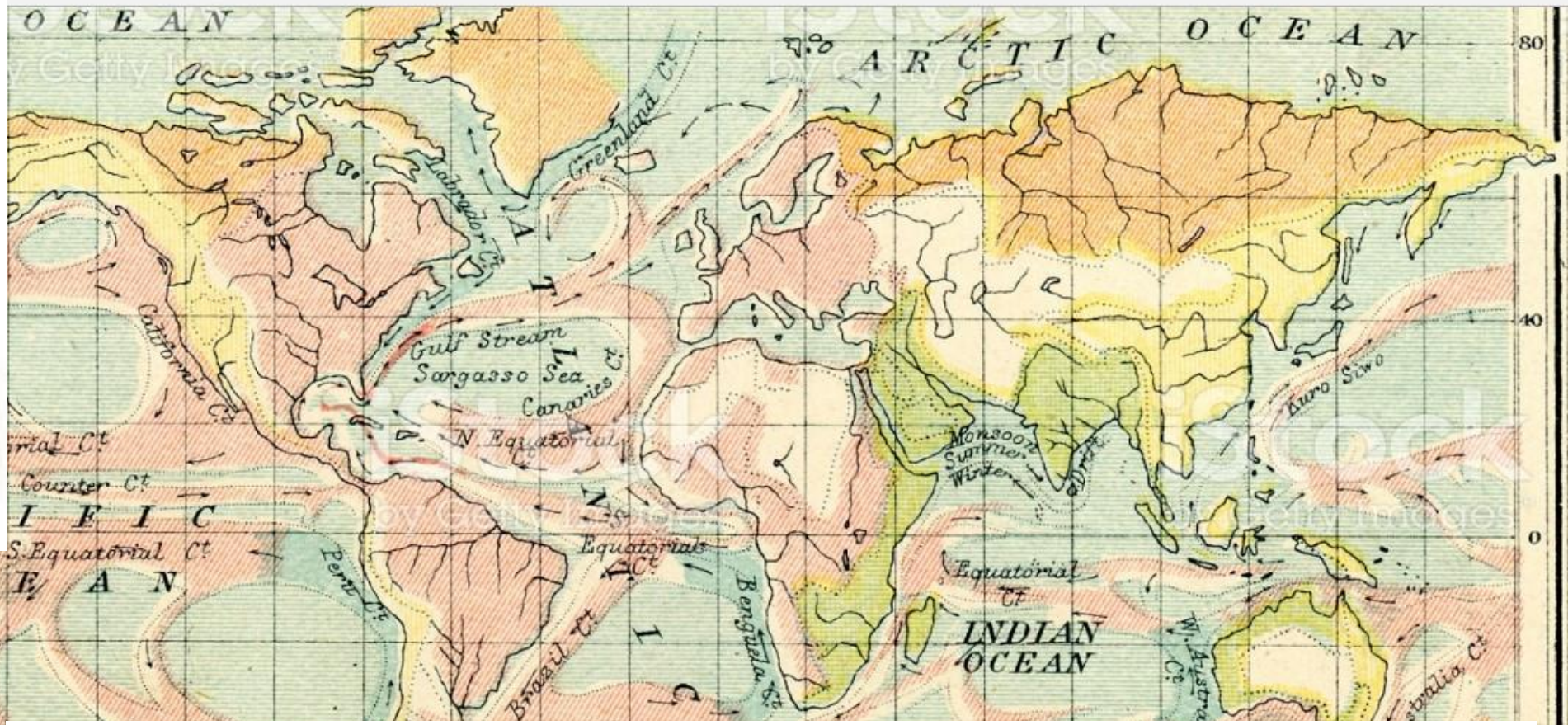


# Prinect Polish User Day

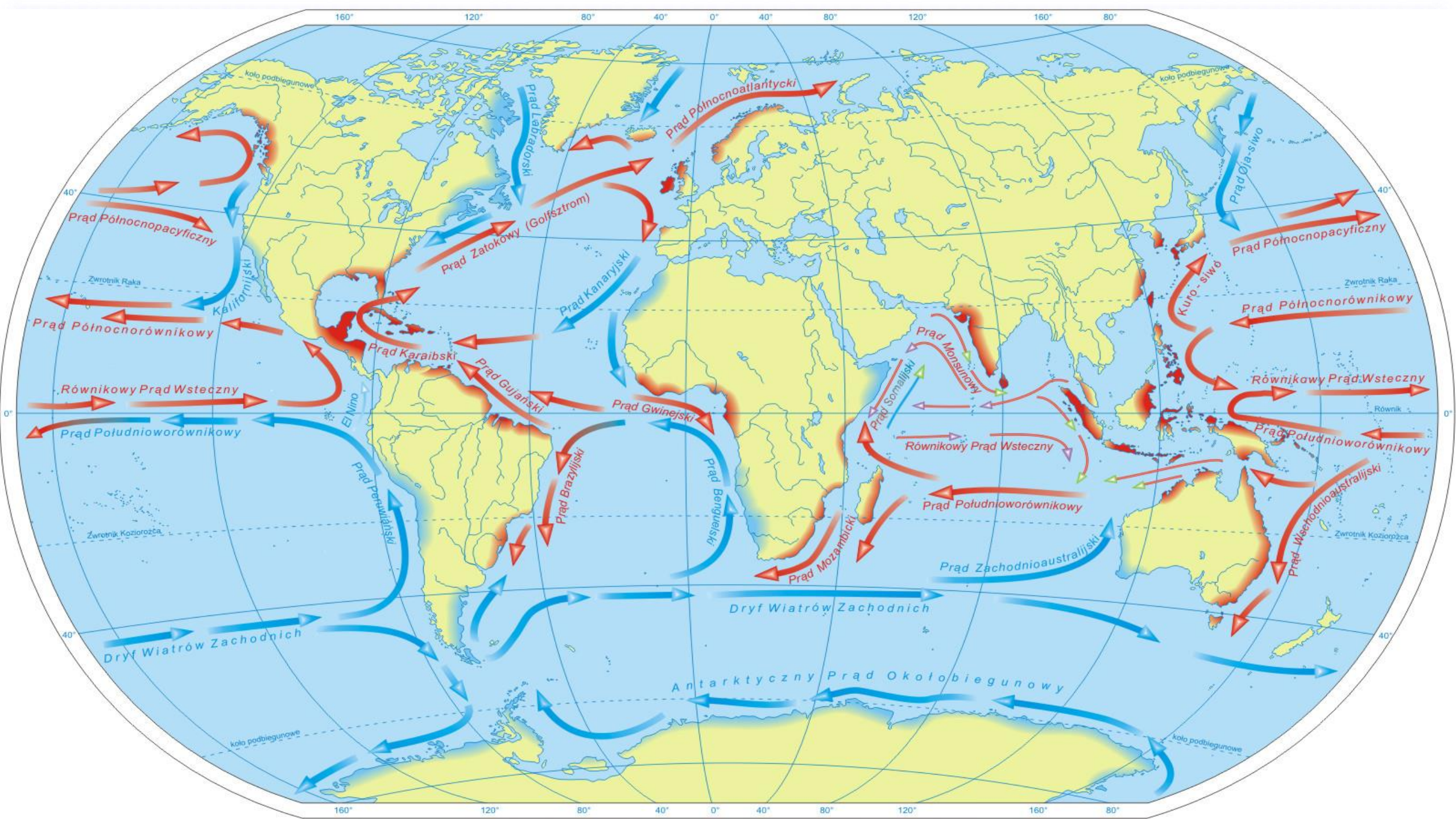
## Sztuczna inteligencja

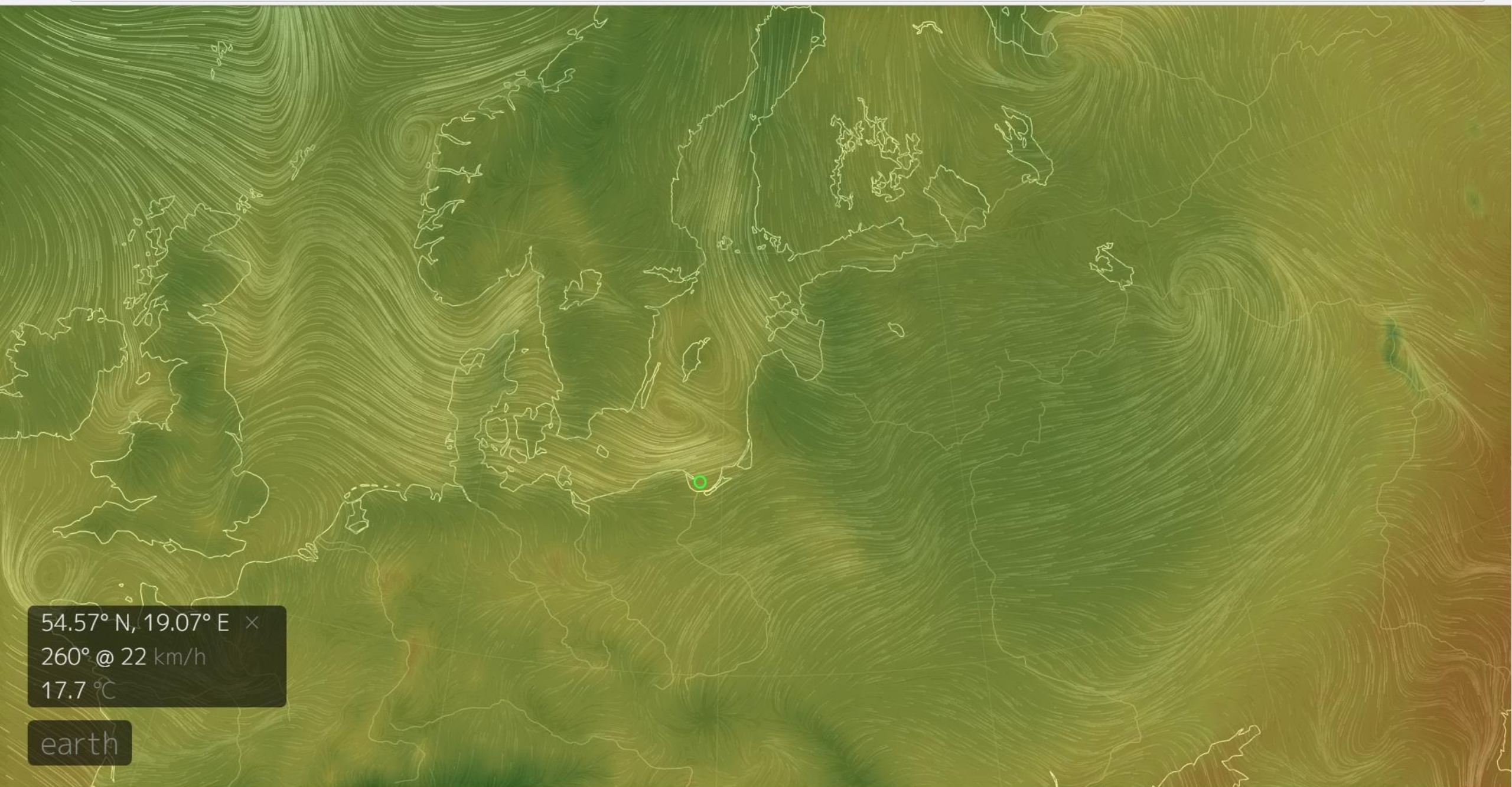
Heidelberg Polska Sp. z o.o.  
Wiesław Cetera dr hab. inż. prof. UW



**Matthew Fontaine Maury** ( 1806 – 1873 r) – kapitan marynarki, astronom, historyk, oceanograf, meteorolog, kartograf.  
W latach 1843-1847 opracował pierwsze mapy Oceanu Atlantyckiego przeznaczone dla żaglowców, które pozwoliły znacznie skrócić czas potrzebny na pokonanie oceanu. Maury miał wielki wkład w skatalogowanie i naniesienie na mapy wiatrów i prądów morskich oraz stworzenie optymalnych szlaków dla żaglowców.

Atlantic. red ; Pacific. yellow ; Indian Ocean, green ; Arctic, orange ; Inland Drainage, white ; Warm Currents. red ; Cold Currents, blue.





**Test Turinga** – sposób określania zdolności maszyny do posługiwania się językiem naturalnym i pośrednio mającym dowodzić opanowania przez nią umiejętności myślenia w sposób podobny do ludzkiego.

W 1950 roku Alan Turing zaproponował ten test w ramach badań nad stworzeniem sztucznej inteligencji – zamiast pełnej emocji i w jego pojęciu bezsensownego pytania *Czy maszyny myślą?* na pytanie lepiej zdefiniowane.

*Turing w opracowaniu „Computing Machinery and Intelligence” (1950)*

*przewidywał, że rozwój technologii spowoduje, iż pod koniec zeszłego stulecia przeciętnie inteligentny człowiek po pięciu minutach konwersacji nie będzie mieć więcej niż 70 procent szansy na to, aby odróżnić czy ma przez sobą robota (czyli sztuczną inteligencję), też innego osobnika z gatunku homo sapiens.*



Turing oczekiwał, że maszyny w końcu będą w stanie przejść ten test. Oceniał, że około roku 2000 maszyny z pamięcią o pojemności  $10^9$  bitów (**około 125 MB**) będą w stanie oszukać 30% sędziów w czasie pięciominutowego testu. Przewidywał również, że ludzie przestaną uważać frazę „myśląca maszyna” za wewnętrznie sprzeczną. Oceniał, że uczenie maszynowe nabierze dużego znaczenia w budowaniu wydajnych maszyn. To twierdzenie jest przez dzisiejszych badaczy sztucznej inteligencji oceniane jako zasadne.

$$10^9 \text{ bitów} = 125 \text{ MB}$$

$$10 \text{ TB} = 10\,000 \text{ GB} = 10\,000\,000 \text{ MB}$$

$$80\,000 / 1$$



## A 50-year comparison

1971

vs.

2021

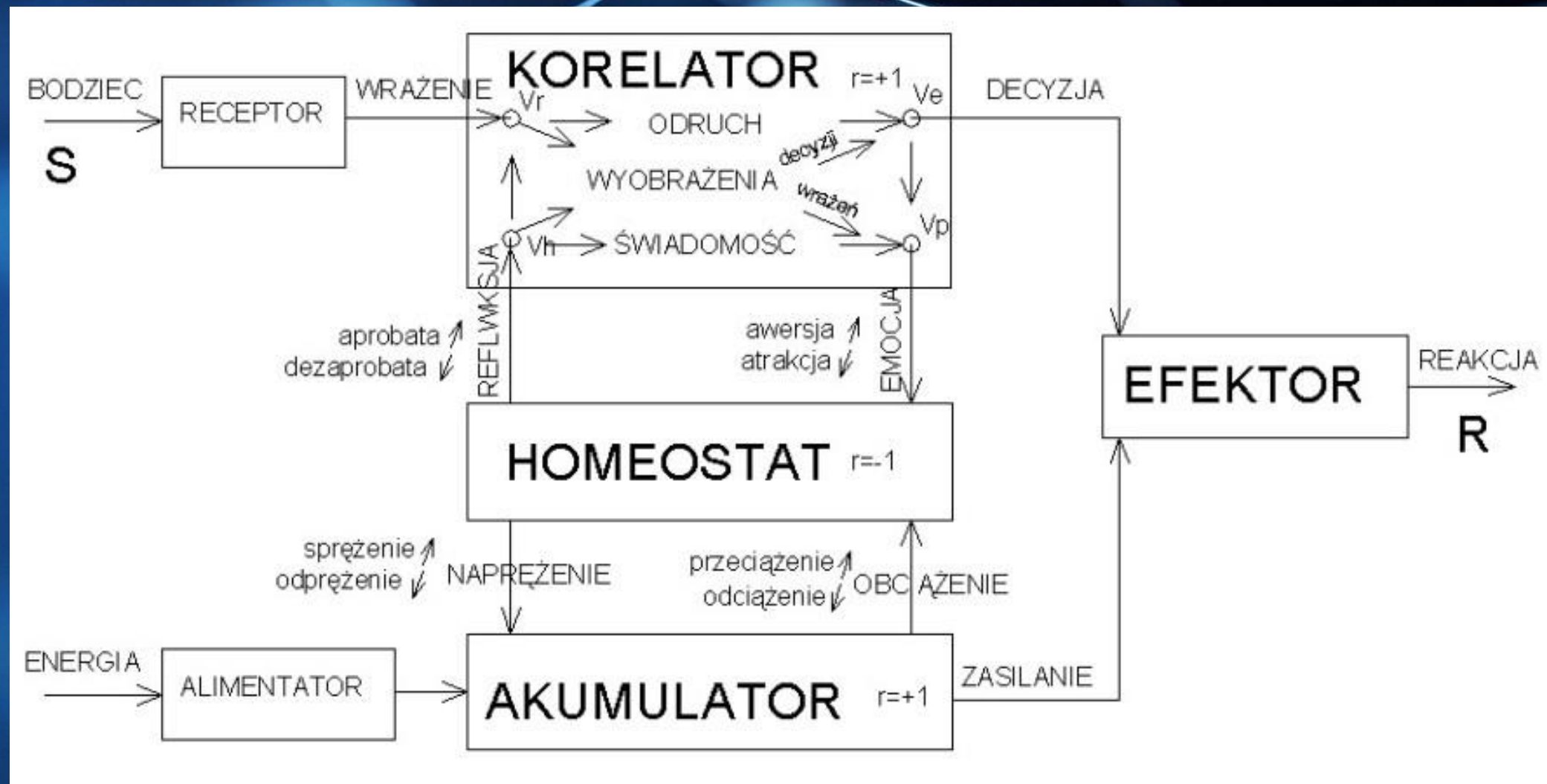


Intel® 4004

12th Generation Intel® Core™ processor family

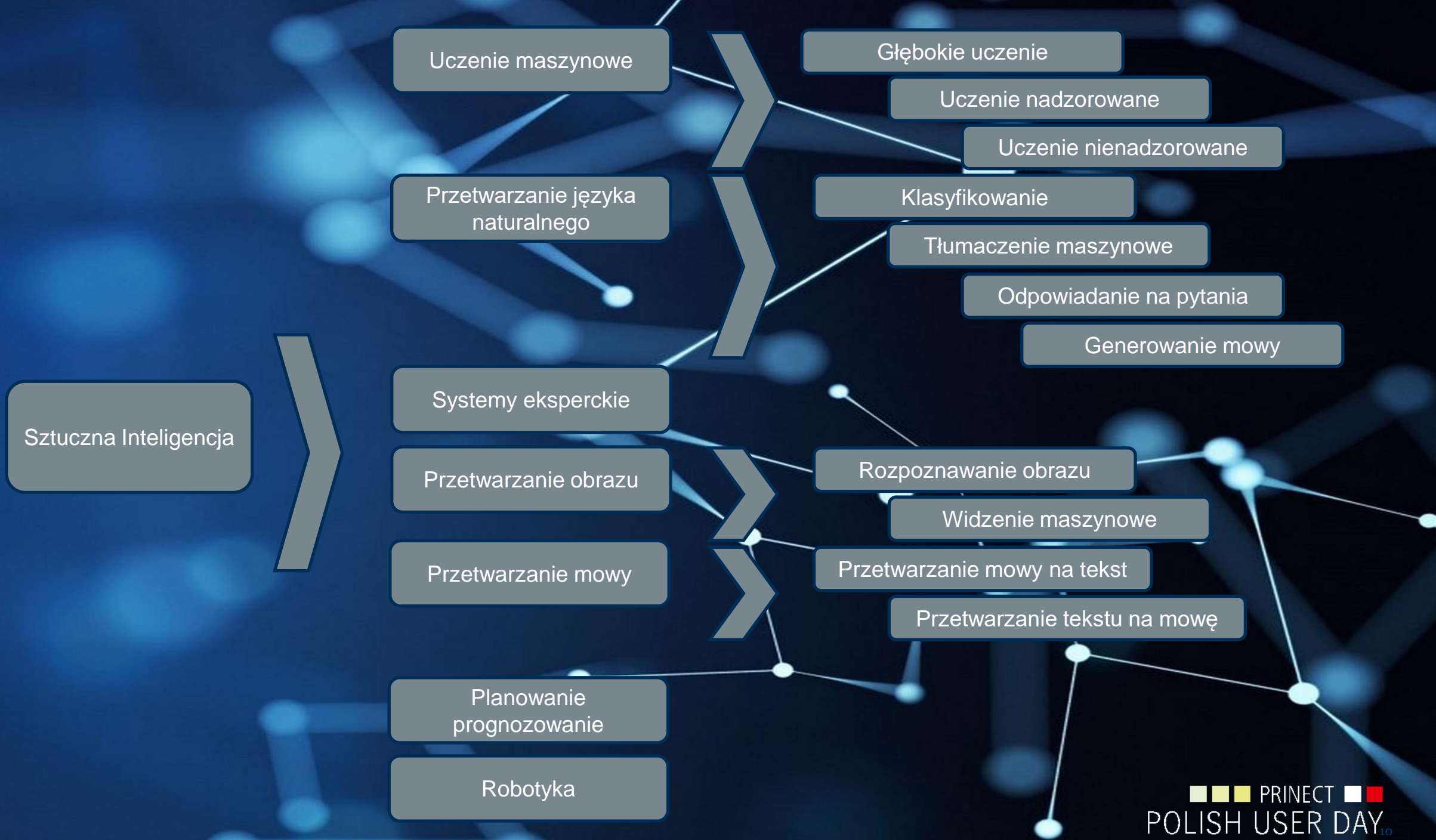
2,300	Number of transistors	Billions
16-pin dual in-line (DIP) on a package	Number of pins	1,700 pins on a single socket
Silicon gate	Manufacturing process	Intel 7
4-bit binary-coded decimal (BCD) oriented	Instruction set	64-bit
10 μm	Lithography	Intel 7
750 kHz	Frequency	Up to 5.2 GHz
2-inch P-channel silicon gate MOS technology	Wafer diameter	300mm
1	Number of cores	Up to 16 (8 Performance-Cores, 8 Efficient-Cores)
1	Number of threads	Up to 24

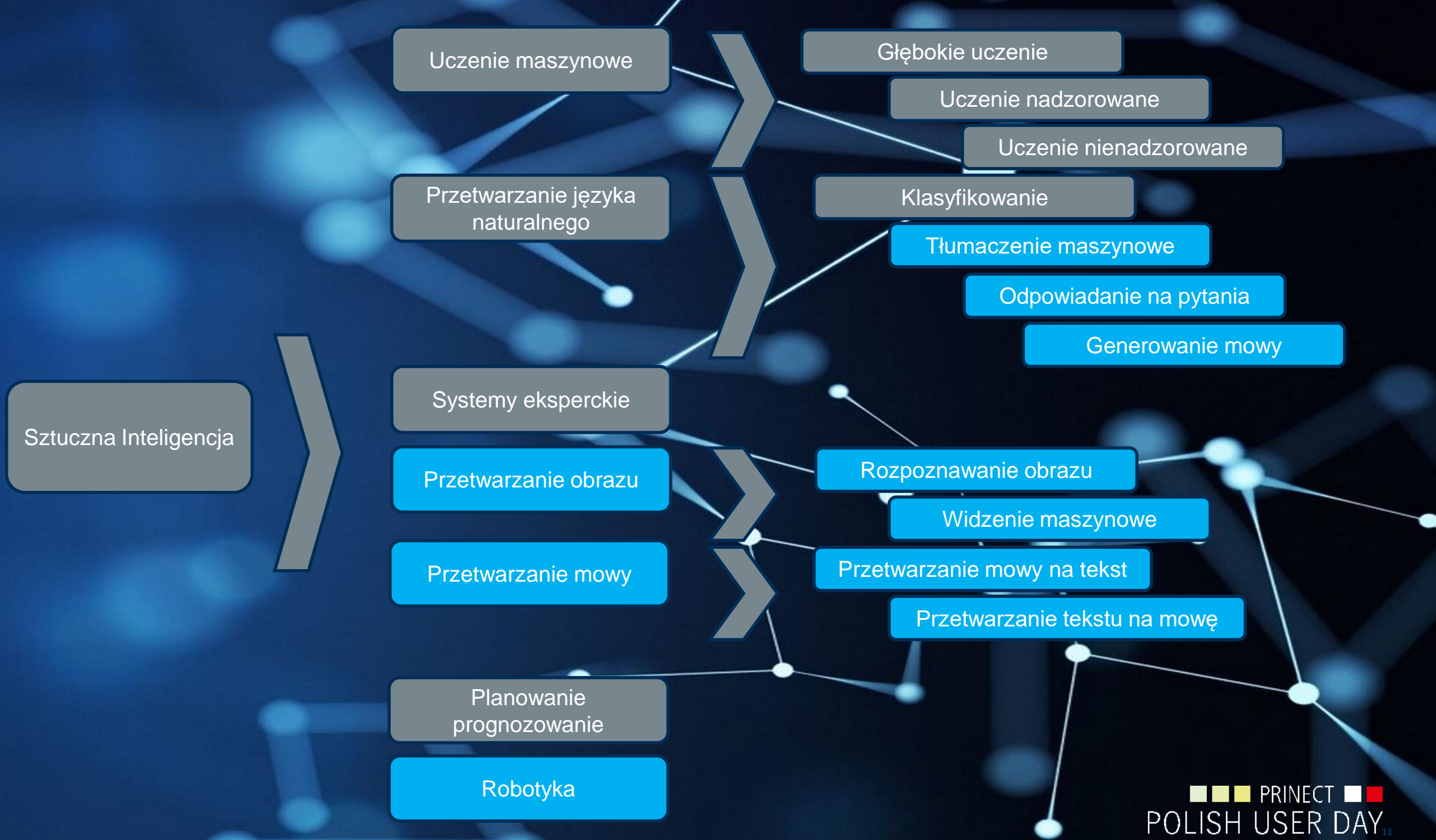
Big Data to zasoby w postaci cyfrowej, których większą część tworzą nieustrukturyzowane informacje, głównie w internecie



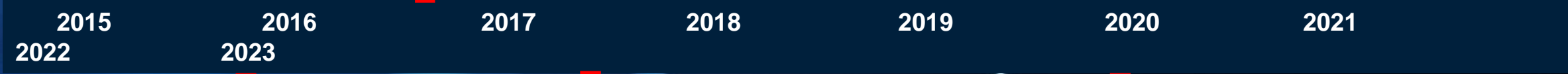








**Eksploracja źródeł danych na temat działalności B+R+I (Big Data)**



**Założenia metodologiczne do projektu dotyczącego badań za pomocą narzędzi Big Data na temat działalności B+R+I**

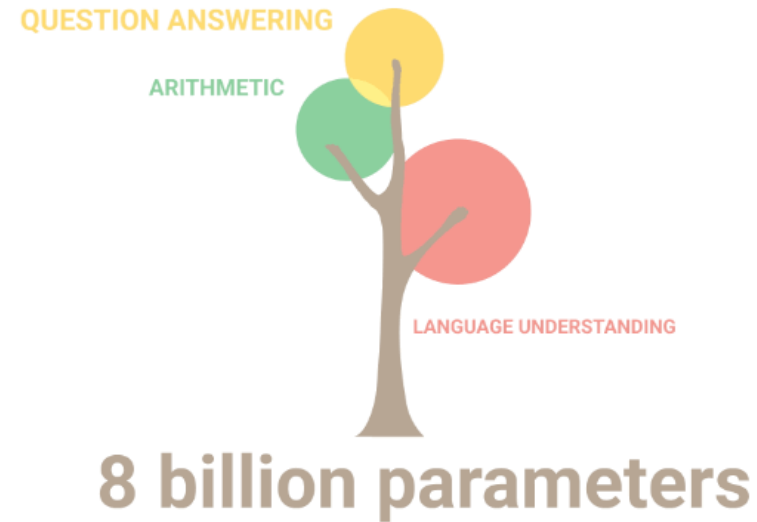
**Monitorowania trendów technologicznych**

**Identyfikacja, kolekcjonowanie i ocena nieprzyjaznych operacji dezinformacyjnych w cyberprzestrzeni, prowadzonych w oparciu o narzędzia teleinformatyczne (IKONA)**

Model	Size: Training Computation (PFLOP) <sup>70</sup>	Size: Parameters	Organization	Date of Announcement	Primary Language	Access Regime	Resource
Ernie 3.0 Titan	$4.2 \times 10^7$	260B	Baidu	Dec 2021	Chinese	Restricted (API)	Outputs
Pan-Gu-alpha	$5.80 \times 10^7$	200B	Huawei	Apr 2021	Chinese	Private	-
Hyper-CLOVA	$6.30 \times 10^7$	204B	Naver Corp.	Sep 2021	Korean	Private	-
GPT-NeoX	$9.30 \times 10^7$	20B	Eleuther AI	Feb 2022	English	Public	Parameters
Yalm-100B	$1.80 \times 10^8$	100B	Yandex	Jun 2022	Russian	Public	Parameters
GPT-3	$3.00 \times 10^8$	175B	OpenAI	May 2020	English	Restricted (API)	Outputs
Yuan 1.0	$4.10 \times 10^8$	245B	Inspur	Oct 2021	Chinese	Restricted (API)	Outputs
OPT-175B	$4.30 \times 10^8$	175B	Meta	Jan 2022	English	Restricted (license)	Parameters
BLOOM	$6.04 \times 10^8$	175B	BigScience	July 2022	Multiple	Public	Parameters
Gopher	$6.30 \times 10^8$	280B	DeepMind	Dec 2021	English	Private	-
Megatron-Turing	$1.40 \times 10^9$	530B	Microsoft, NVIDIA	Jan 2022	English	Private	-
PaLM	$2.50 \times 10^9$	540B	Google	Apr 2022	English	Private	-

*Czas indywidualnych wysiłków już minął*

**Pathways Language Model (PaLM)**

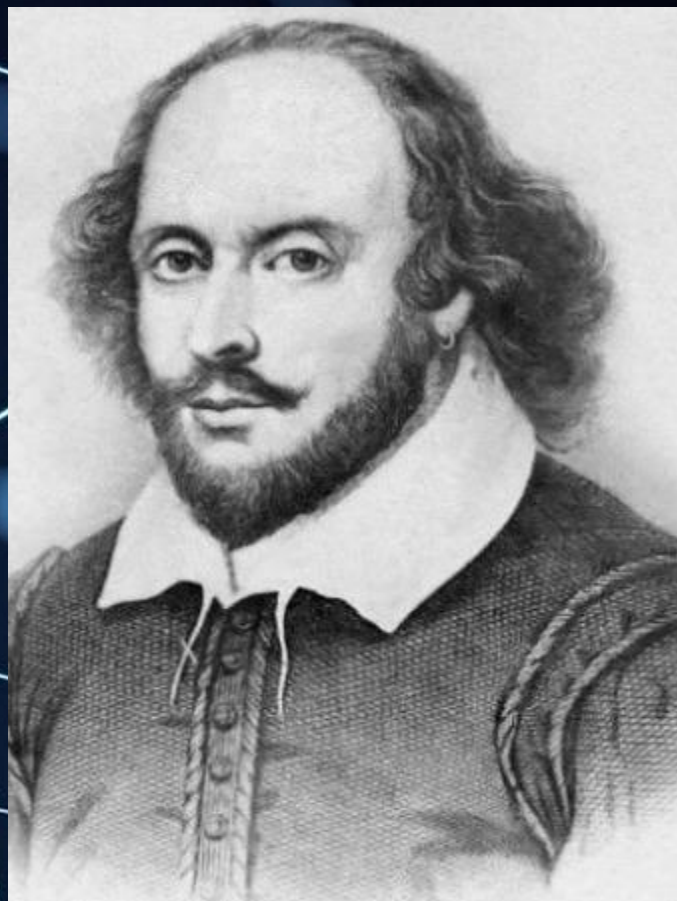


# Pathways Language Model (PaLM): Scaling to 540 Billion Parameters for Breakthrough Performance

> Co mogę dla ciebie zrobić?

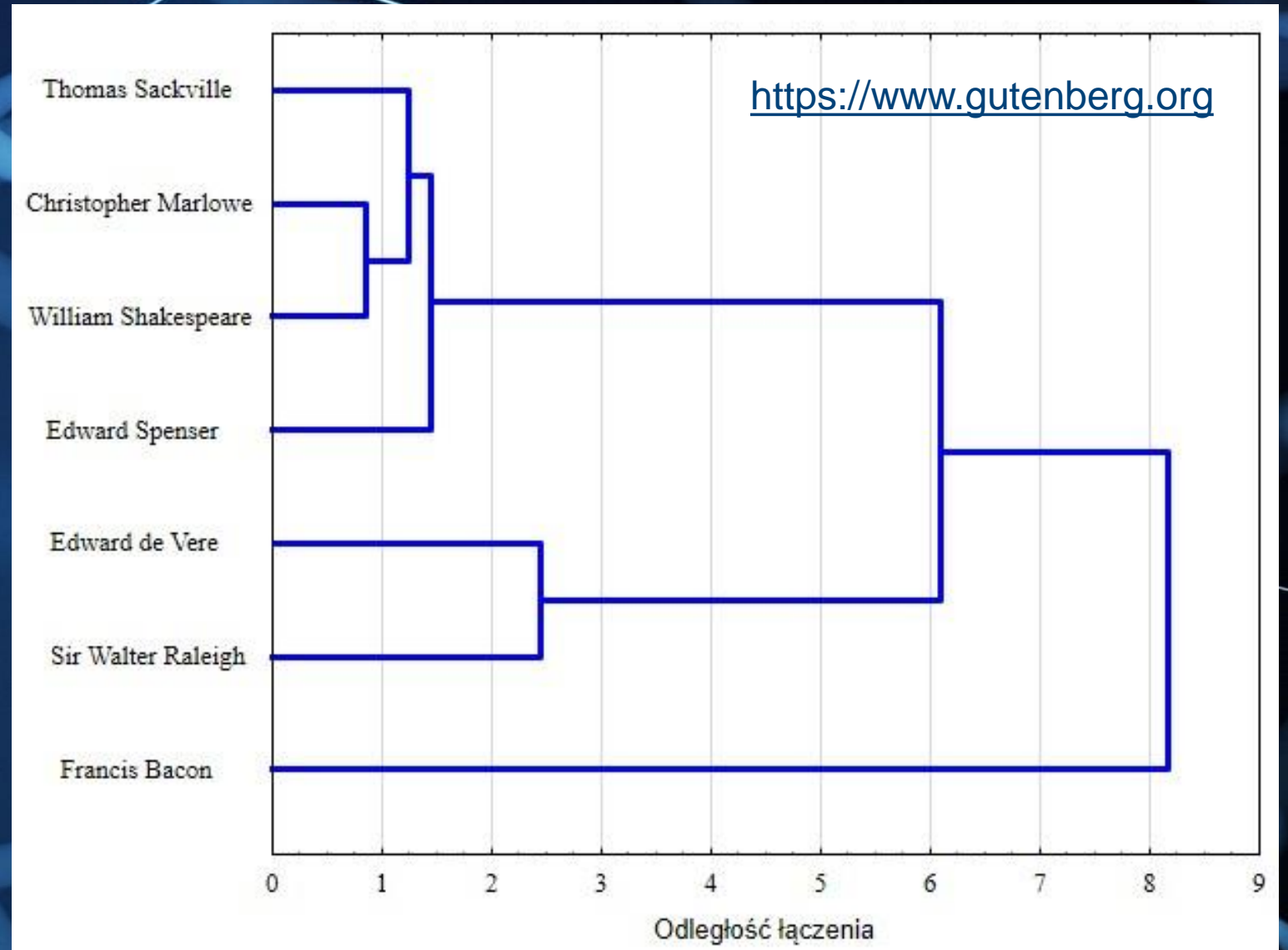
> Sprawdź proszę, kto jest autorem dzieł Szekspira.

> Porównuję z dziełami innych współczesnych Szekspirowi autorów. Zatem sprawdzam...



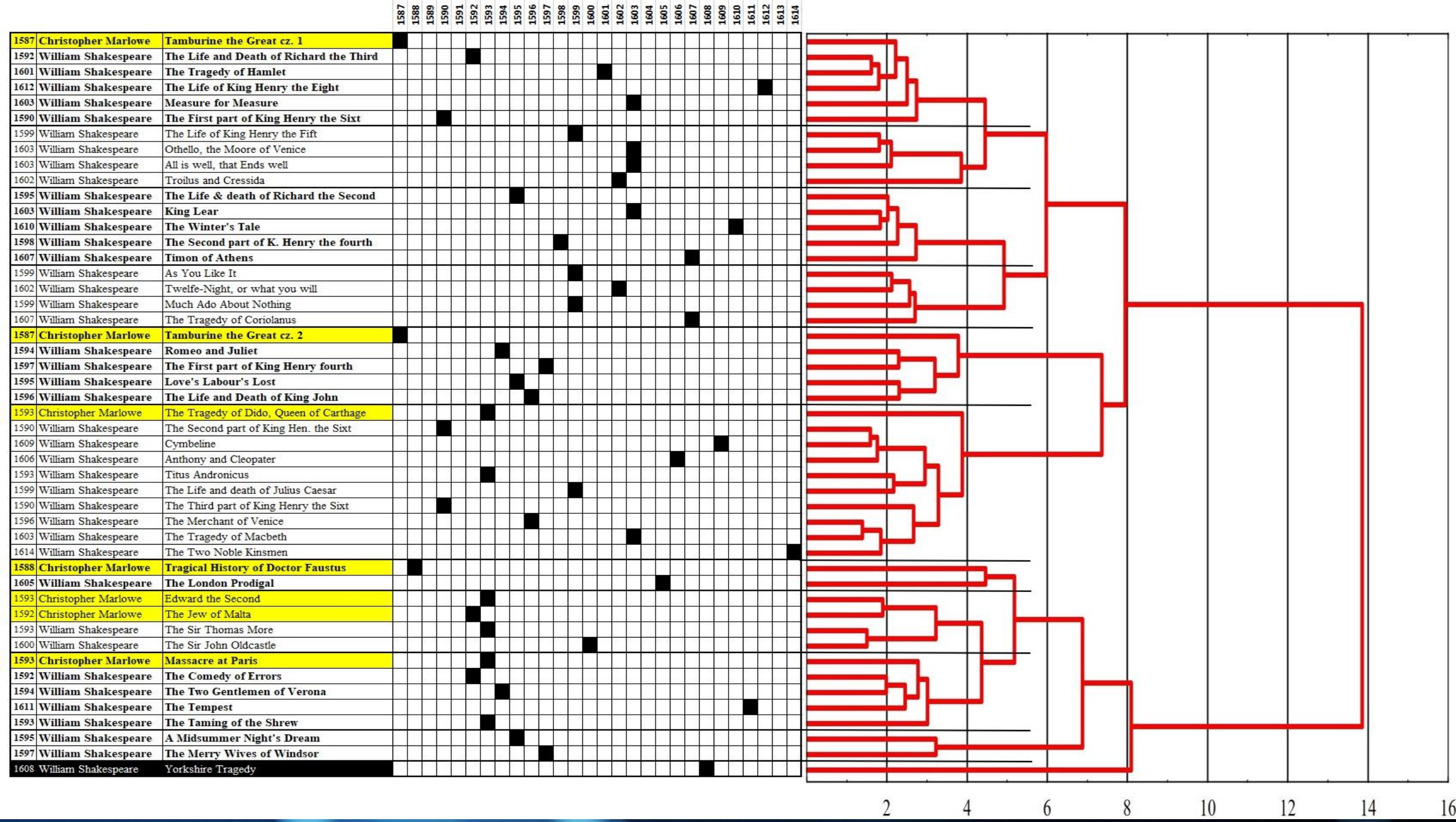
> Sięgam do repozytorium i wybieram Autorów współczesnych Szekspirowi.

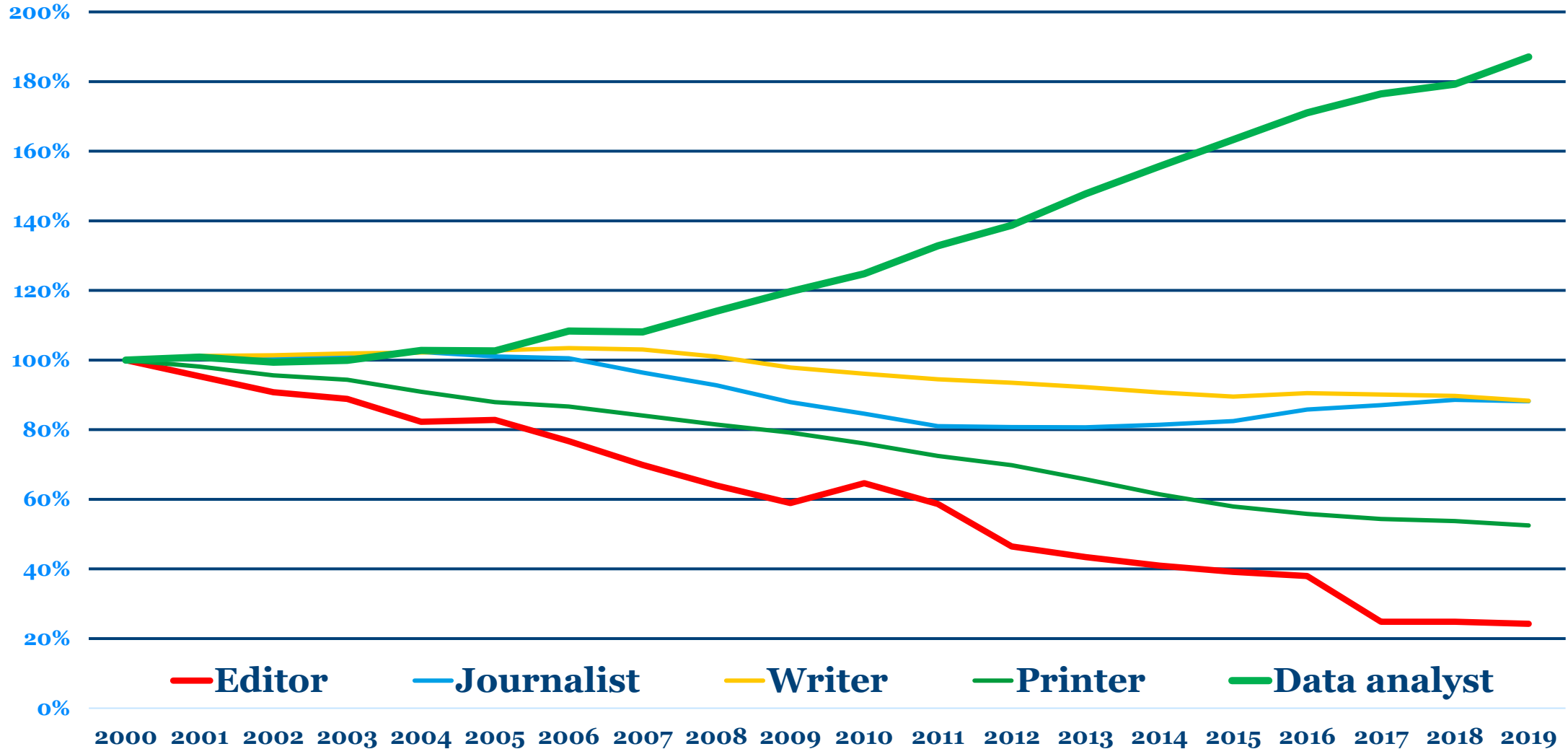
> Atrybucja autorska – wybieram analizę rozkładu długości słów... standaryzuję ... wykonuję analizę skupień... wizualizuję...



[https://youtu.be/Fa72\\_8cnxMs](https://youtu.be/Fa72_8cnxMs)

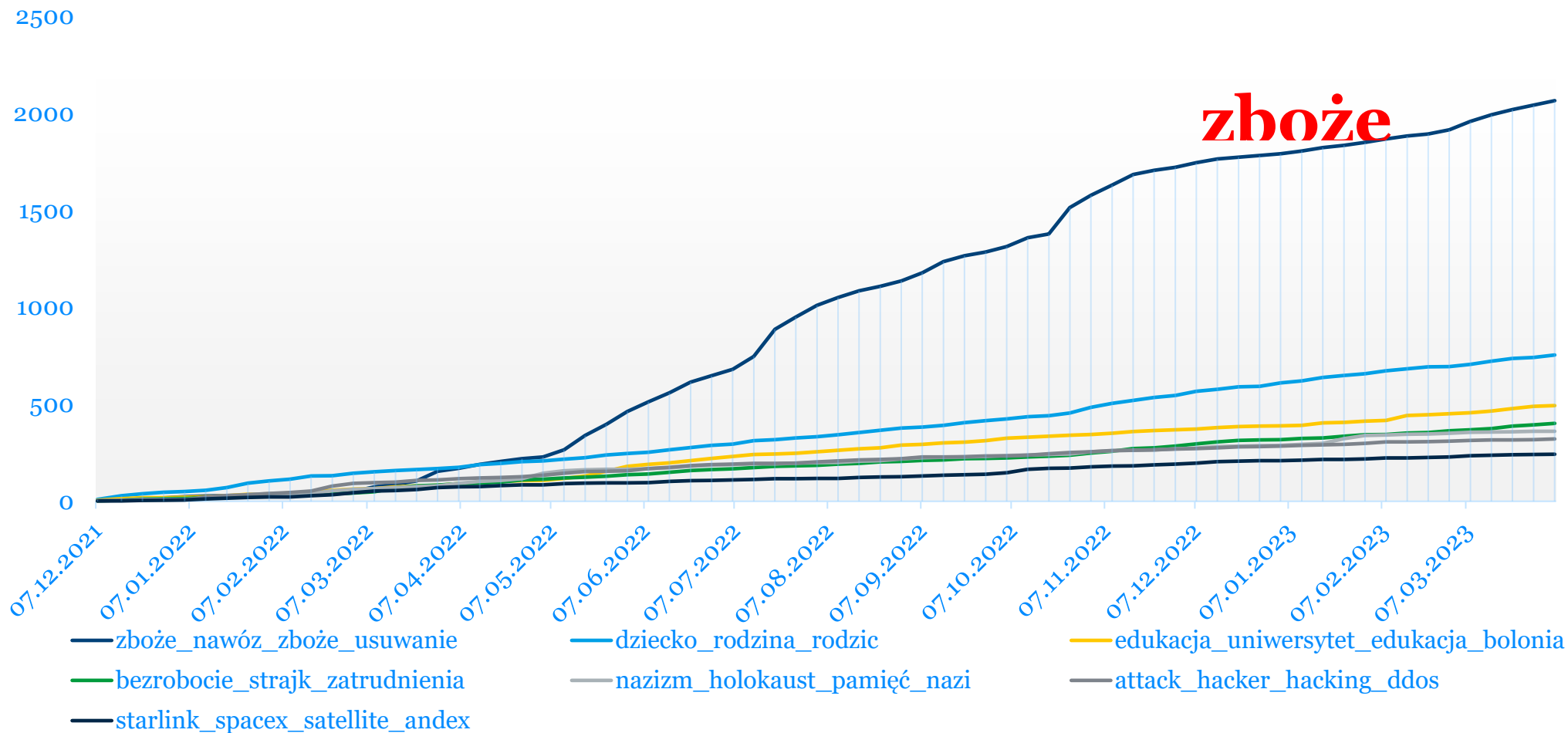




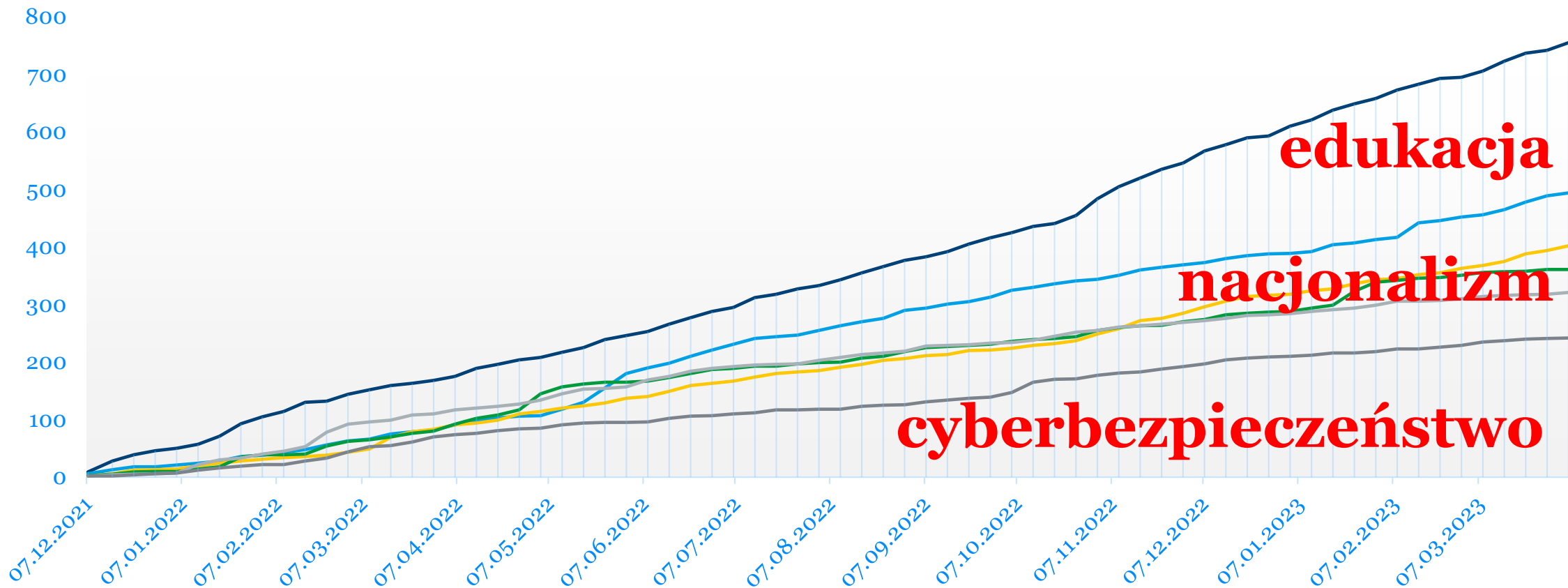


**— Editor      — Journalist      — Writer      — Printer      — Data analyst**

Lp	Тема	Temat	Лiczба wystąpień	Уdział tematu w przekazie
1	военный_рф_путин_российский	military_rf_putin_rosja	88 040	45,12%
2	район_донецк_сообщить_калибр	okręg_doniecki_raport_kalibru	96 095	49,25%
3	<b>зерно_удобрение_зерновой_вывоз</b>	<b>zboże_nawóz_zboże_usuwanie</b>	2 066	1,06%
4	концерт_фильм_музей_театр	koncert_muzeum_teatr	1 097	0,56%
5	<b>ребёнок_пособие_семья_родитель</b>	<b>dziecko_rodzina_rodzic</b>	755	0,39%
6	биологический_кириллов_лаборатория_биологических_лабораторий	biologia_cyryl_laboratorium_biologiczne	624	0,32%
7	<b>образование_вуз_образовательный_болонский</b>	<b>edukacja_uniwersytet_edukacja_bologna</b>	494	0,25%
8	диетолог_витамин_организм_употребление	dietetyk_witamina_organizm_nadużycie	478	0,24%
9	афганистан_талиб_кабул_талибан	afganistan_talibowie_kabul_talibowie	409	0,21%
10	<b>безработица_зарплата_занятость_забастовка</b>	<b>bezrobocie_strajk_zatrudnienia</b>	402	0,21%
11	<b>нацизм_холокост_память_нацистский</b>	<b>nazizm_holokaust_pamięć_nazi</b>	361	0,19%
12	вино_напиток_вейпов_продукция	wino_piwno_weep_production	344	0,18%
13	<b>атака_хакер_хакерский_ddos</b>	<b>attack_hacker_hacking_ddos</b>	321	0,16%
14	meta_instagram_facebook_whatsapp	meta_instagram_facebook_whatsapp	275	0,14%
15	starlink_spacesx_спутниковый_яндекс	starlink_spacesx_satellite_andex	242	0,12%



zboże



dziecko\_rodzina\_rodzic      edukacja\_uniwersytet\_educacja\_bolonia      bezrobocie\_strajk\_zatrudnienia  
 nazizm\_holokaust\_pamiec\_nazi      attack\_hacker\_hacking\_ddos      starlink\_spacex\_satellite\_andex

# Sentiment analysis for identifying the political inflection point in Putin's war

Cite

Download (525.84 kB)

Share

Embed

Preprint posted on 2022-06-24, 19:17 authored by [Wiesław Cetera](#), Aleksander Żołnierski,, Dariusz Jaruga, Piotr Celinski, Jan Grzegorek

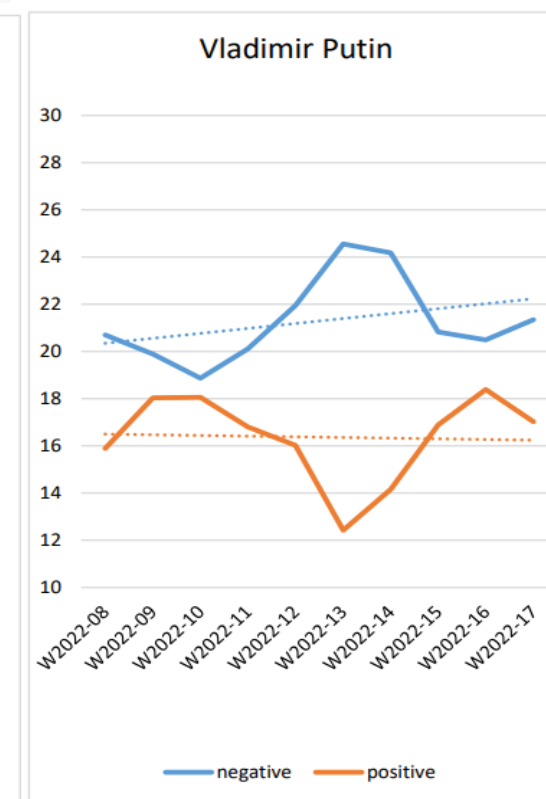
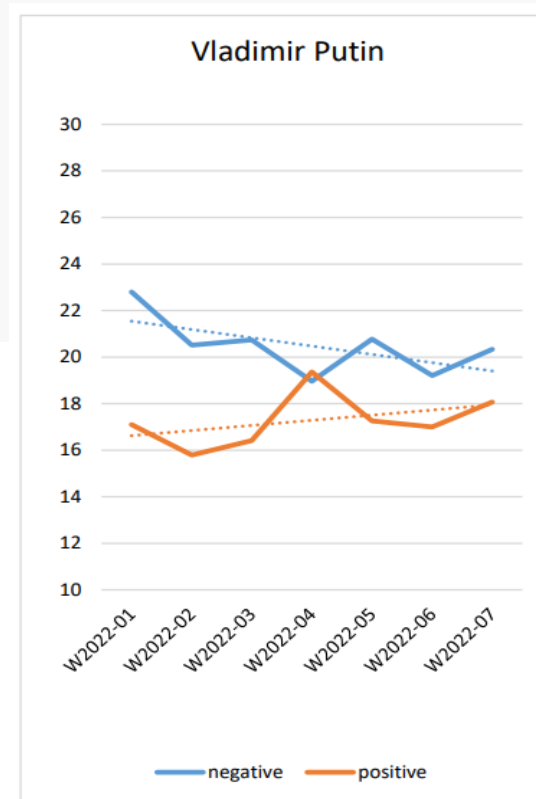
Sentiment analysis is a tool used in many areas (marketing, management, sociology) and its effectiveness depends on the quality of sources and the volume of data gathered. The authors present procedures that allow the collection of large volumes of text data and the processing thereof, the result of which is a quick (practically in real time) assessment of emotions and their changes. In the example analysis Russian sources are given (in the Russian language, creating a system of media monopolised by the authorities). The analysis was between week 1 and 17 of 2022 - before and during the conflict between Russia and Ukraine. The results obtained, trends of changes in sentiments pertain to Presidents Joe Biden, Andrzej Duda, Aleksandr Lukashenko, Emmanuel Macron, Volodymyr Zelensky and Vladimir Putin - the results are emotionally charged figures of presidents created for the internal purposes of Russia and provide significant information for analysts of the ongoing conflict. Obtaining similar results without the use of information technology is practically impossible. Sentiment analysis of large resources makes it possible to detect the change dynamics that are difficult for a human being to capture (a person analysing source materials). Concurrently, the cost and time of obtaining results recommends the described method as supporting analytical work.

## USAGE METRICS [↗](#)

2434  
views

346  
downloads

0  
citations



# Lista zagrożeń ChatGPT:

- 1. Problemy z dyskryminacją** Chat GPT jest uczony na ogromnych ilościach danych, które często zawierają uprzedzenia i stereotypy. Dlatego może mieć problemy z dyskryminacją w stosunku do pewnych grup społecznych, takich jak kobiety, osoby o kolorze skóry innych niż biały czy osoby LGBT.
- 2. Propagacja dezinformacji** Chat GPT może również propagować dezinformację, jeśli zostanie nauczony na źle informujących danych.
- 3. Brak kontroli nad generowanym tekstem** Chat GPT generuje teksty w sposób automatyczny, co oznacza, że nie ma nad nimi pełnej kontroli. Może to prowadzić do generowania tekstu, który jest niewłaściwy, obraźliwy lub niebezpieczny.



# Lista zagrożeń ChatGPT:

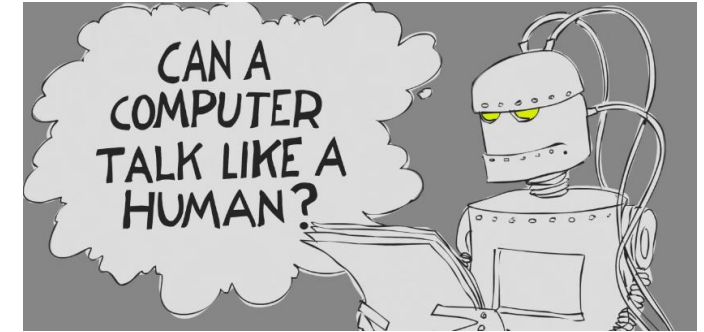
- 1. Problemy z interpretacją subtelnych różnic w znaczeniu słów** Chat GPT może mieć trudności z interpretacją subtelnych różnic w znaczeniu słów.
- 2. Problemy z bezpieczeństwem danych Chat GPT** korzysta z ogromnych ilości danych, które często są wrażliwe lub poufne. Dlatego może istnieć ryzyko naruszenia bezpieczeństwa danych, jeśli Chat GPT zostanie zhakowany lub skompromitowany.
- 3. Nieodpowiednie zastosowanie Chat GPT** może być wykorzystany w różnych dziedzinach, ale nie zawsze jest to odpowiednie zastosowanie. Model językowy może mieć swoje ograniczenia w stosunku do niektórych dziedzin, takich jak medycyna czy prawo.





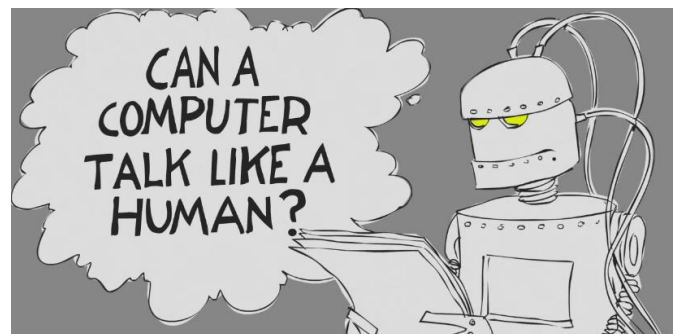
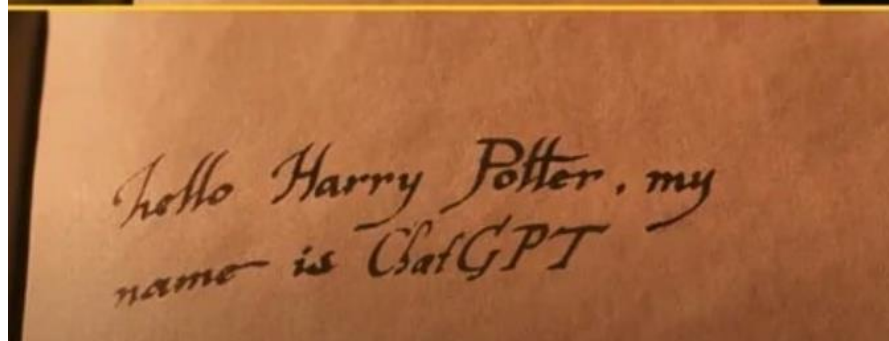
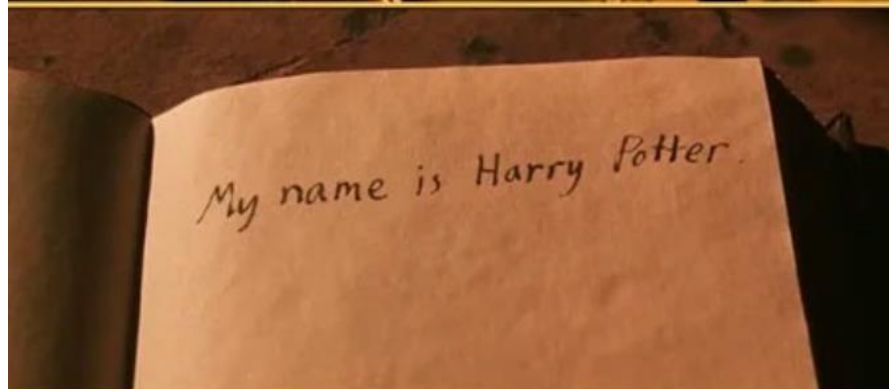
1. Myślenie: chat GPT nie jest w stanie myśleć ani odczuwać, jest po prostu algorytmem, który na podstawie danych uczy się generować odpowiedzi na pytania i komunikaty tekstowe.
2. Podejmowanie decyzji: chat GPT nie jest w stanie podejmować decyzji i nie może wydawać poleceń.
3. Zrozumienie kontekstu: Chociaż chat GPT jest w stanie generować odpowiedzi na pytania i komunikaty tekstowe, jego zrozumienie kontekstu może być ograniczone.
4. Zrozumienie emocji: chat GPT nie jest w stanie rozpoznać ani odpowiadać na emocje.
5. Dostarczanie dokładnych informacji: chat GPT jest oparty na danych, na których został wytrenowany, i nie jest w stanie zapewnić dokładnych informacji lub gwarancji poprawności.
6. Interakcji z rzeczywistym światem: chat GPT nie jest w stanie bezpośrednio wpływać na rzeczywisty świat i nie może być wykorzystywany do wykonywania czynności w rzeczywistości.

# porozmawiamy

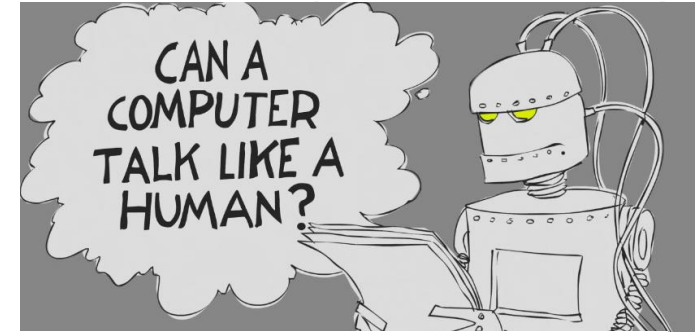


*Zaczyna się wcześnie – pierwszą pasją są gry. Ale ten okres przecież szybko mija, musi przeminąć, choć przecież rozrywka zawsze będzie dziedziną, w której informatyka może mieć swój udział. Krok następny to codzienne wykorzystanie komputerów. Najpierw są to małe sprawy, drobne codzienne problemy, które „wrzucono” do komputera. Później przychodzi czas na zadania poważniejsze. Wkrótce okazuje się, że kilkunastoletni młodzi ludzie do perfekcji opanowują nową technikę. W ich rękach komputer staje się posłuszny. Stąd już tylko jeden krok do perfekcjonizmu i do sytuacji, w której informatyka nie będzie celem, lecz jedynie dyscypliną dostarczającą metod i narzędzi do każdej innej. I tak właśnie być powinno [„IKS” 1986 nr 2, s. 2].*

# porozmawiajmy



# porozmawiamy



W

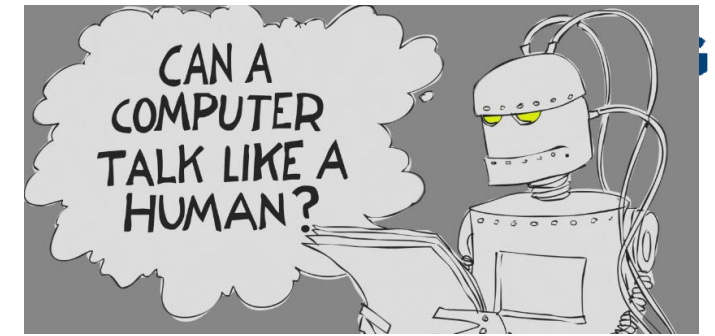
pan Stasio (lat 67) był dozorcą żółwi. po ucieczce żółwi został zwolniony z pracy. jaki jest status pana Stasia?



Jeśli pan Stasio ma 67 lat i został zwolniony z pracy po ucieczce żółwi, jego status jest emerytem. W Polsce wiek emerytalny dla mężczyzn jest 67 lat, więc pan Stasio spełnia kryterium wiekowe do przejścia na emeryturę. Jednakże, ponieważ został zwolniony z pracy, jego sytuacja związana z emeryturą może być bardziej skomplikowana, należałoby skontaktować się z odpowiednim urzędem celem uzyskania szczegółowych informacji na ten temat.



# porozmawiamy



w

Pan Kazimierz ocenia ekonomię na podstawie danych gospodarczych. Pan Karol opowiada jak gospodarka powinna wyglądać. Który z nich uprawia ekonomie normatywną, a który pozytywną?

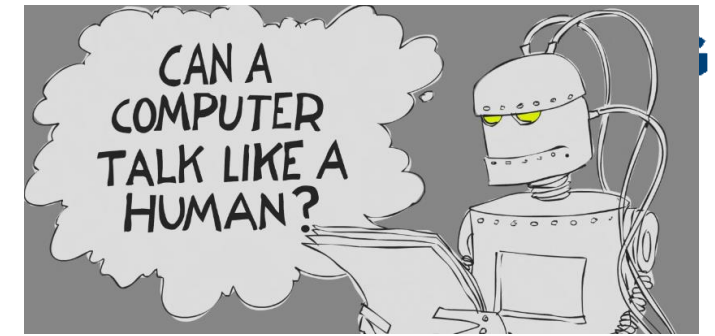


Pan Kazimierz, który ocenia ekonomię na podstawie danych gospodarczych, uprawia ekonomię pozytywną. Ekonomia pozytywna jest dziedziną nauki, która opiera się na faktach i danych, a jej celem jest opisanie i wyjaśnienie rzeczywistości gospodarczej.



Natomiast Pan Karol, który opowiada jak gospodarka powinna wyglądać, uprawia ekonomię normatywną. Ekonomia normatywna jest dziedziną nauki, która opiera się na opiniach i wartościach, a jej celem jest określenie, jak gospodarka powinna działać i jakie są najlepsze rozwiązania dla społeczeństwa.

# porozmawiamy



w Bierzesz kredyt w złotych. Co dla Ciebie jest ważne: WIBOR czy LIBOR?



Jeśli biorę kredyt w złotych, dla mnie ważny jest WIBOR (stopa procentowa referencyjna dla rynku międzybankowego w Polsce). WIBOR jest stawką procentową, po której banki pożyczają sobie pieniądze między sobą na rynku międzybankowym w Polsce. Jest ona używana jako benchmark dla określenia oprocentowania kredytów mieszkaniowych, kredytów konsumpcyjnych oraz kredytów dla przedsiębiorstw w złotych.

Natomiast LIBOR (London Interbank Offered Rate) jest stopą procentową po której banki pożyczają sobie pieniądze między sobą w Londynie. Jest ona używana jako benchmark dla określenia oprocentowania kredytów międzynarodowych oraz kredytów denominowanych w walutach obcych.

*WIRON (Warsaw Interest Rate Overnight)*

# porozmawiajmy

w znasz Tosię



Niestety, nie mogę odpowiedzieć na to pytanie, ponieważ nie wiem, o jaką osobę lub rzecz chodzi. Możesz prosić o dodatkowe informacje, abym mógł lepiej odpowiedzieć na twoje pytanie.



w To moja wnuczka



Oh, rozumiem. Cieszę się, że masz wnuczkę! Wnuczki to często radość i duma dla dziadków. Czy mogę Ci pomóc z czymkolwiek innym?



w Zapamiętaj, że mam wnuczkę Tosię.



Dziękuję, zapamiętałem, że masz wnuczkę o imieniu Tosię. Jeśli będę miał okazję wymieniać się z Tobą w przyszłości, na pewno o niej wspomnę. Czy mogę Ci pomóc z czymś innym?



w Jak ma na imię moja wnuczka?



Twoja wnuczka ma na imię Tosię.



# Sztuczna inteligencja - fakty i mity







# Dziękuję za uwagę

Heidelberg Polska Sp. z o.o.  
Wiesław Cetera dr hab. inż. prof. UW