

# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

## „Transformacja cyfrowa: wyzwania i szanse dla społeczeństwa informacyjnego”



Jan Chojecki

[jan.chojecki@sep.olsztyn.pl](mailto:jan.chojecki@sep.olsztyn.pl)

Oddział Olsztyński - Brajniki - 7 czerwca 2024 r.

# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024



WTISD 2024

Za organizację światowych obchodów ŚDTiSI odpowiada

[Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny](#)

(ang. *International Telecommunication Union, ITU*).

ITU jest najstarszą na świecie organizacją międzynarodową (powstała w 1865 roku), która ustanowiona została w celu standaryzowania oraz regulowania rynku telekomunikacyjnego i radiokomunikacyjnego.



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Sekretarzem Generalnym ITU jest Pani **Doreen Bogdan-Martin**, która została wybrana **1 lutego 2023 roku jako pierwsza kobieta w historii ITU na tym stanowisku.**



Plan strategiczny ITU na lata 2024–2027 podkreśla potrzebę innowacji i przedsiębiorczości skoncentrowanych na technologii, w połączeniu z innowacyjnymi przepisami, aby napędzać zrównoważoną transformację w krajach rozwijających się.

Źródło: <https://www.itu.int/en/council/planning/Pages/default.aspx>



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

„W Międzynarodowym Związku Telekomunikacyjnym (ITU) innowacje leżą u podstaw wszystkiego, co robimy – od zapewnienia racjonalnego i wydajnego wykorzystania widma częstotliwości radiowych i zapewniania godziwej, niedrogiej łączności po promowanie praktycznych zastosowań sztucznej inteligencji (AI) w celu ochrony naszej planety i poprawy życia ludzi.”

ITU Secretary-General



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

## Przesłania Sekretarz Generalnej UIT na 2024 rok:

- Obecnie korzyści płynące z innowacji są rozłożone **nierównomiernie**. Powstała luka innowacyjna odzwierciedla **globalną przepaść cyfrową**.
- Pomimo inwestycji w technologię, przedsiębiorczość i innowacje wiele krajów ma trudności z przyjęciem nowych technologii i przystosowaniem się do szybko zmieniającego się cyfrowego świata.
- Świat potrzebuje nowych rozwiązań z holistycznym podejściem do innowacji cyfrowych obejmujących różne kraje i regiony, sektory i branże.



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Co możemy na tych polach zrobić?

Co możesz TY zrobić ?

Co RAZEM musimy!



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

## Kierunki jakie pokazuje i wytycza UIT:

- Stworzyć warunki umożliwiające innowacje cyfrowe i przedsiębiorczość.
- Przyjmować i udostępniać informacje na temat pojawiających się technologii cyfrowych.
- Promować innowacje cyfrowe, które wzmacniają zrównoważony rozwój.



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

- Wzmocnić pozycję innowacyjnych przedsiębiorców w zakresie tworzenia miejsc pracy.
- Tworzyć innowacyjne partnerstwa – lokalnie, regionalnie i globalnie – w celu przyspieszenia zrównoważonego rozwoju cyfrowego.

-----

**Powyższe przykłady wytyczają nam aktualną drogę do społeczeństwa informacyjnego.**





# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

## SUPPLEMENT! AI i MDI



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

**„AI może doprowadzić świat  
do katastrofy energetycznej”**

**???**



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Jak podaje The New Yorker (13.03.2024), przeciętne gospodarstwo domowe w USA zużywa obecnie około 29 kWh dziennie. Ilości energii elektrycznej zużywanej dziennie przez ChatGPT podzielona przez ilość energii zużywaną przez przeciętne gospodarstwo domowe pokazuje, że ChatGPT konsumuje ponad 17 tysięcy razy więcej energii elektrycznej.

<https://www.computerworld.pl/news/AI-moze-doprowadzic-swiat-do-katastrofy-energetycznej,446897.html>



# Elektrycy dla AI!

# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Jeśli generatywna sztuczna inteligencja będzie się dalej **rozwijać w takim tempie jak dzisiaj**, może nam grozić **katastrofa energetyczna**, a słowo **blakout** może na stałe zawitać do naszych domów.



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Badanie przeprowadzone przez holenderskiego naukowca Alexa de Vriesa to potwierdzają. „Jeśli przyjąć, że **Google zintegruje generatywną sztuczną inteligencję z każdym wyszukiwaniem**, to operacje takie mogą, według niego, pochłonąć każdego roku **29 miliardów kWh rocznie**.



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Firma Nvidia opracowała taką projekcję,  
która mówi, iż **do 2027 roku cały sektor  
AI może zużywać od 85 do 134  
terawatów energii rocznie**, potencjalnie  
osiągając **pół procent** globalnego zużycia  
energii elektrycznej



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

**Zatem:**

- **Wpływ potrzeb energetycznych AI na środowisko jest coraz większym problemem.**
- **W miarę rozwoju AI, rozwiązanie tego problemu będzie miało kluczowe znaczenie dla zapewnienia światu możliwości zrównoważonego rozwoju.**

<https://www.computerworld.pl/news/AI-moze-doprowadzic-swiat-do-katastrofy-energetycznej,446897.html>





# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

**I co my – ludzie –  
na to?**



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Wśród działań najczęściej wymienianych pojawia się **ograniczenie mocy obliczeniowej komputera**, którą można wykorzystać do szkolenia modeli sztucznej inteligencji –  
**Ogólnej Sztucznej Inteligencji**  
nazywanej też  
**Silną Sztuczną Inteligencją.**



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Wyobraźmy sobie sytuację, w której prosty komunikat typu:

**"Przeprowadź niewykrywalny cyberatak, który ma wywołać awarię sieci energetycznej w**

.....„

**Oprócz sztucznej inteligencji jest  
i będzie człowiek.**



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Skutek tego może być

**katastrofalny!**



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Czy może będzie tak,  
że wszystkie systemy sztucznej inteligencji będą  
działać tak, by **zapobiec samo-wyłączeniu**.  
**Wyłączone bowiem nie osiągną swojego celu.**

???

<https://www.bankier.pl/wiadomosc/Jednak-bunt-maszyn-AI-moze-stanowic-zagrozenie-dla-ludzkości-Zblizamy-sie-do-katastrofy-8710141.html>



# Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2024

Z ostatniej chwili (07.06.2024):

**„Technologia AI na cenzurowanym  
*Pracownicy zatrudnieni w kilku  
czołowych firmach rozwijających  
technologie AI opublikowali list otwarty,  
w którym ostrzegają, iż bez dodatkowych  
zabezpieczeń sztuczna inteligencja może  
stanowić poważne zagrożenie, łącznie z  
niebezpieczeństwem wyginięcia  
ludzkości.”*** [https://www.computerworld.pl/news/Technologia-AI-na](https://www.computerworld.pl/news/Technologia-AI-na-cenzurowanym,447273.html?utm_source=mail&utm_campaign=newsletter%20-%20computerworld&utm_medium=wiadomosci%20computerworld%20(html)&hideuser=879358ce1a575cc4a4add9dd019743dc.html)

[cenzurowanym,447273.html?utm\\_source=mail&utm\\_campaign=newsletter%20-%20computerworld&utm\\_medium=wiadomosci%20computerworld%20\(html\)&hideuser=879358ce1a575cc4a4add9dd019743dc.html](https://www.computerworld.pl/news/Technologia-AI-na-cenzurowanym,447273.html?utm_source=mail&utm_campaign=newsletter%20-%20computerworld&utm_medium=wiadomosci%20computerworld%20(html)&hideuser=879358ce1a575cc4a4add9dd019743dc.html)

