



# Matematyka i Chat GPT

początek rewolucji czy krótkotrwały zawrót głowy

Marek Małolepszy  
Politechnika Łódzka





# ChatGPT

to nie encyklopedia

---





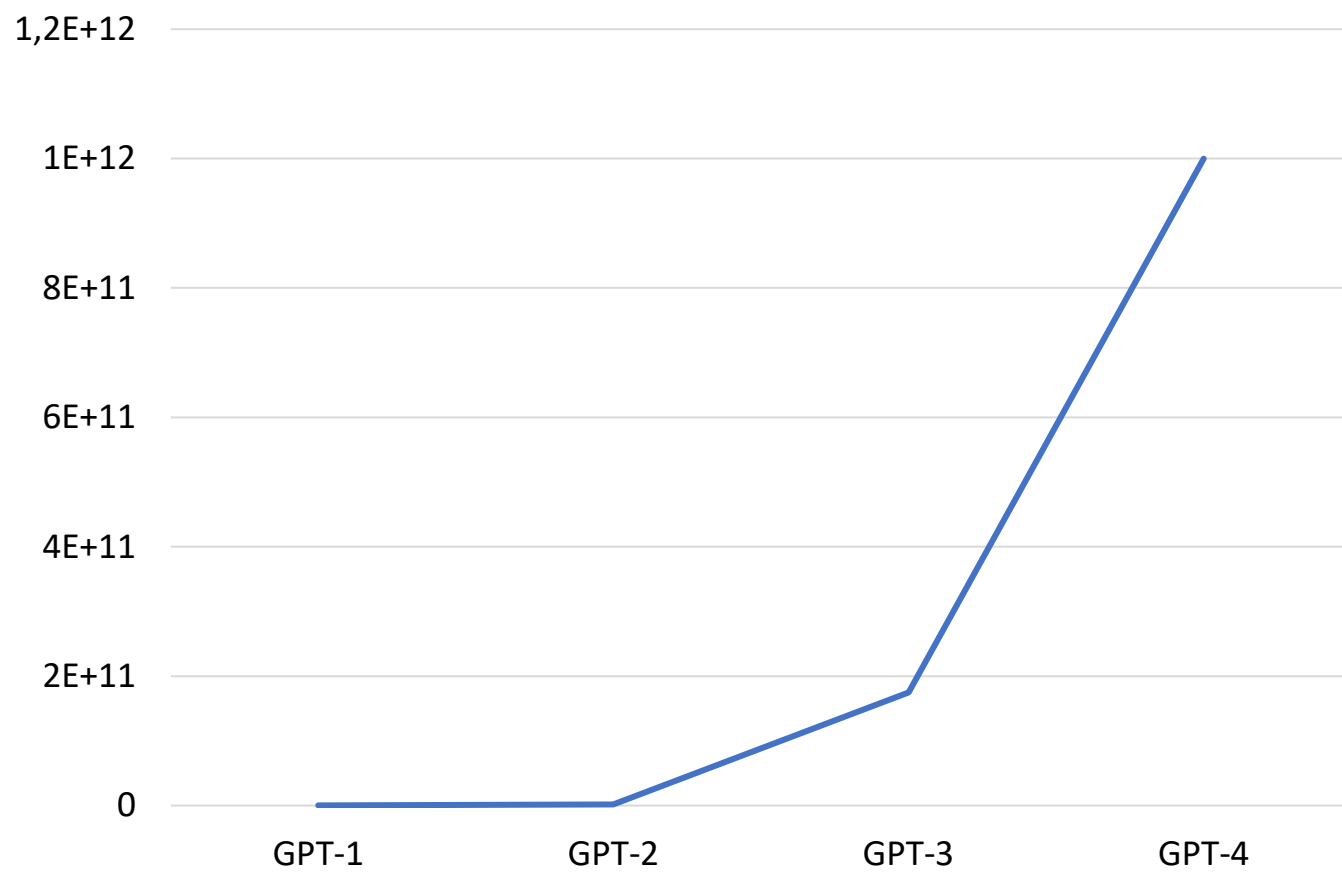
# ChatGPT

to nie program  
do obliczeń  
matematycznych





GPT - liczba parametrów





Projektowanie zajęć



Projektowanie zajęć



Generowanie pomysłów



Projektowanie zajęć



Generowanie pomysłów



Przykłady, zadania





Projektowanie zajęć



Generowanie pomysłów



Przykłady, zadania



Kolokwia, egzaminy



Projektowanie zajęć



Generowanie pomysłów



Przykłady, zadania



Kolokwia, egzaminy



Wyjaśnienia



Projektowanie zajęć



Generowanie pomysłów



Przykłady, zadania



Kolokwia, egzaminy



Wyjaśnienia



Sprawdzanie wiedzy  
i umiejętności



Projektowanie zajęć



Generowanie pomysłów



Przykłady, zadania



Kolokwia, egzaminy



Wyjaśnienia



Sprawdzanie wiedzy  
i umiejętności



- 🌀 Projektowanie zajęć
- 🌀 Generowanie pomysłów
- 🌀 Przykłady, zadania
- 🌀 Kolokwia, egzaminy
- 🌀 Wyjaśnienia
- 🌀 Sprawdzanie wiedzy i umiejętności
- 🌀 ...



# Problem 2 sigma Blooma



Wirtualny asystent



Wyzwania, zagrożenia ...





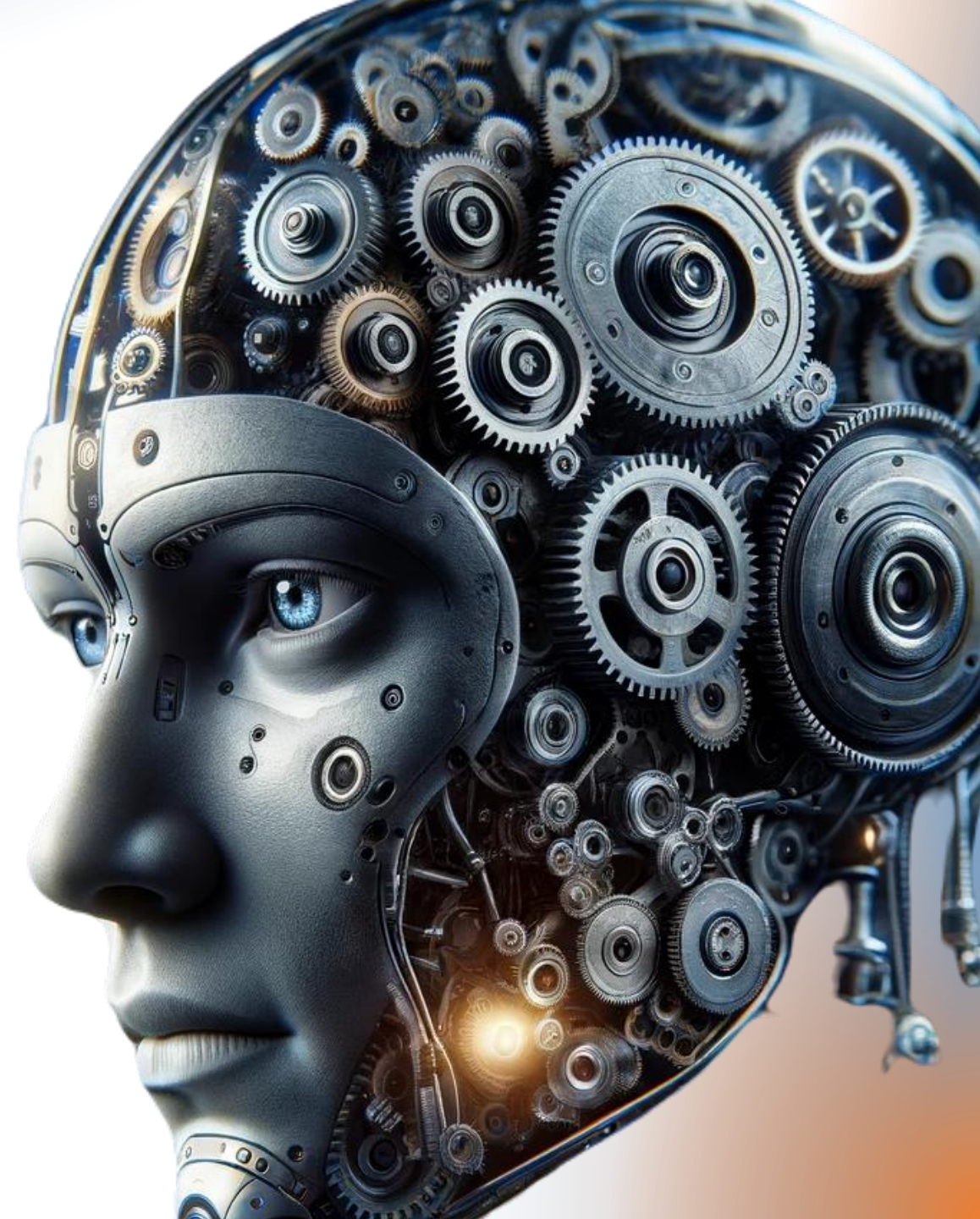
Wyzwania, zagrożenia ...

➤ Problemy z niezawodnością



## Wyzwania, zagrożenia ...

- Problemy z niezawodnością
- Oszukiwanie



## Wyzwania, zagrożenia ...

- Problemy z niezawodnością
- Oszukiwanie
- Nadmierne poleganie na AI



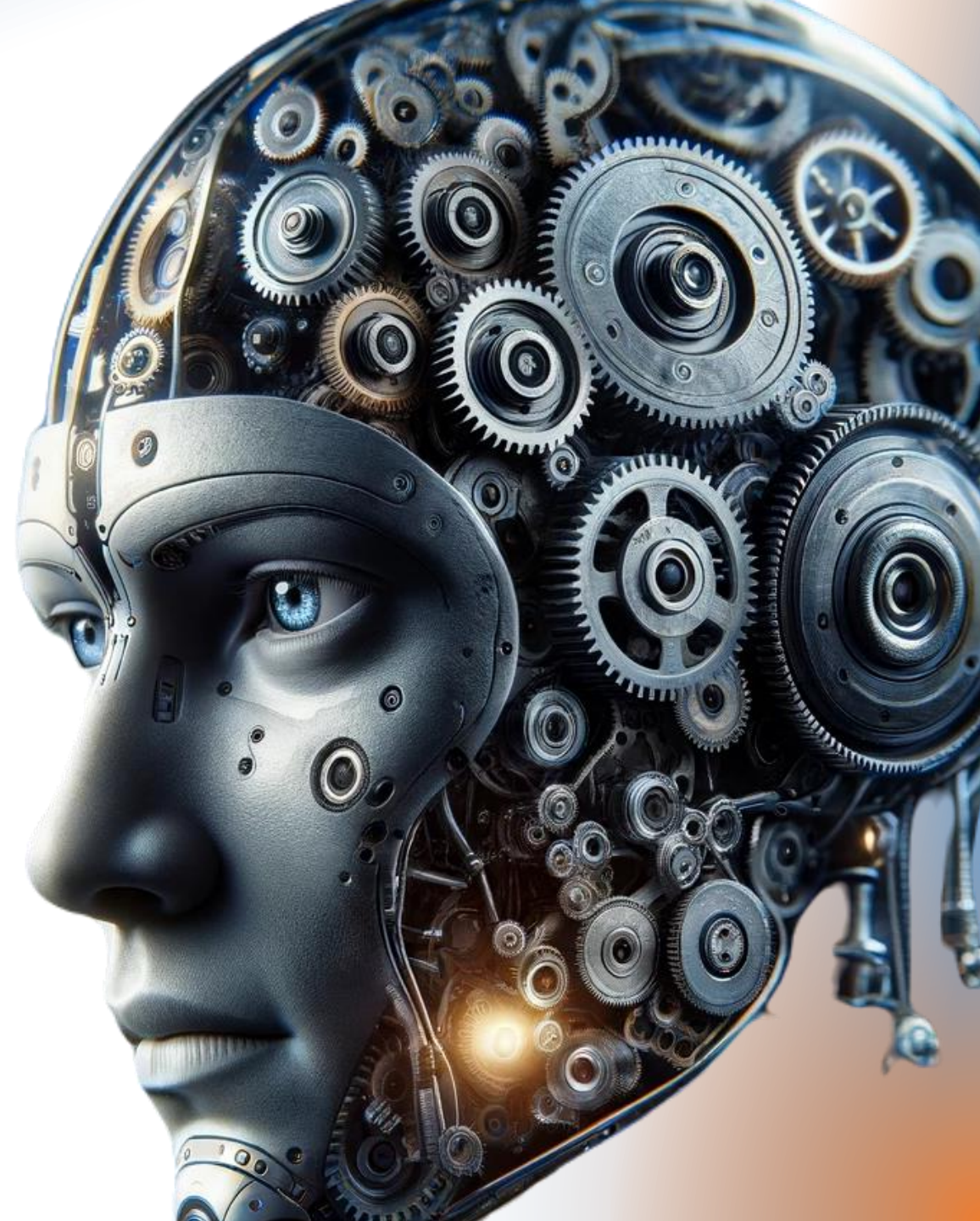
## Wyzwania, zagrożenia ...

- Problemy z niezawodnością
- Oszukiwanie
- Nadmierne poleganie na AI
- Dostępność



## Wyzwania, zagrożenia ...

- Problemy z niezawodnością
- Oszukiwanie
- Nadmierne poleganie na AI
- Dostępność
- Ocenianie



## Wyzwania, zagrożenia ...

- Problemy z niezawodnością
- Oszukiwanie
- Nadmierne poleganie na AI
- Dostępność
- Ocenianie
- Relacje



## Wyzwania, zagrożenia ...

- Problemy z niezawodnością
- Oszukiwanie
- Nadmierne poleganie na AI
- Dostępność
- Ocenianie
- Relacje
- Etyka





Badania: jak uczyć  
z wykorzystaniem AI







Badania: jak uczyć  
z wykorzystaniem AI



Rewizja:



celów uczenia





Badania: jak uczyć  
z wykorzystaniem AI



Rewizja:



celów uczenia



metod uczenia





Badania: jak uczyć  
z wykorzystaniem AI



Rewizja:



celów uczenia



metod uczenia



sposobów weryfikacji  
wiedzy i umiejętności



Bardzo dziękuję za uwagę  
i życzę sukcesów dydaktycznych.

[marek.malolepszy@p.lodz.pl](mailto:marek.malolepszy@p.lodz.pl)

