

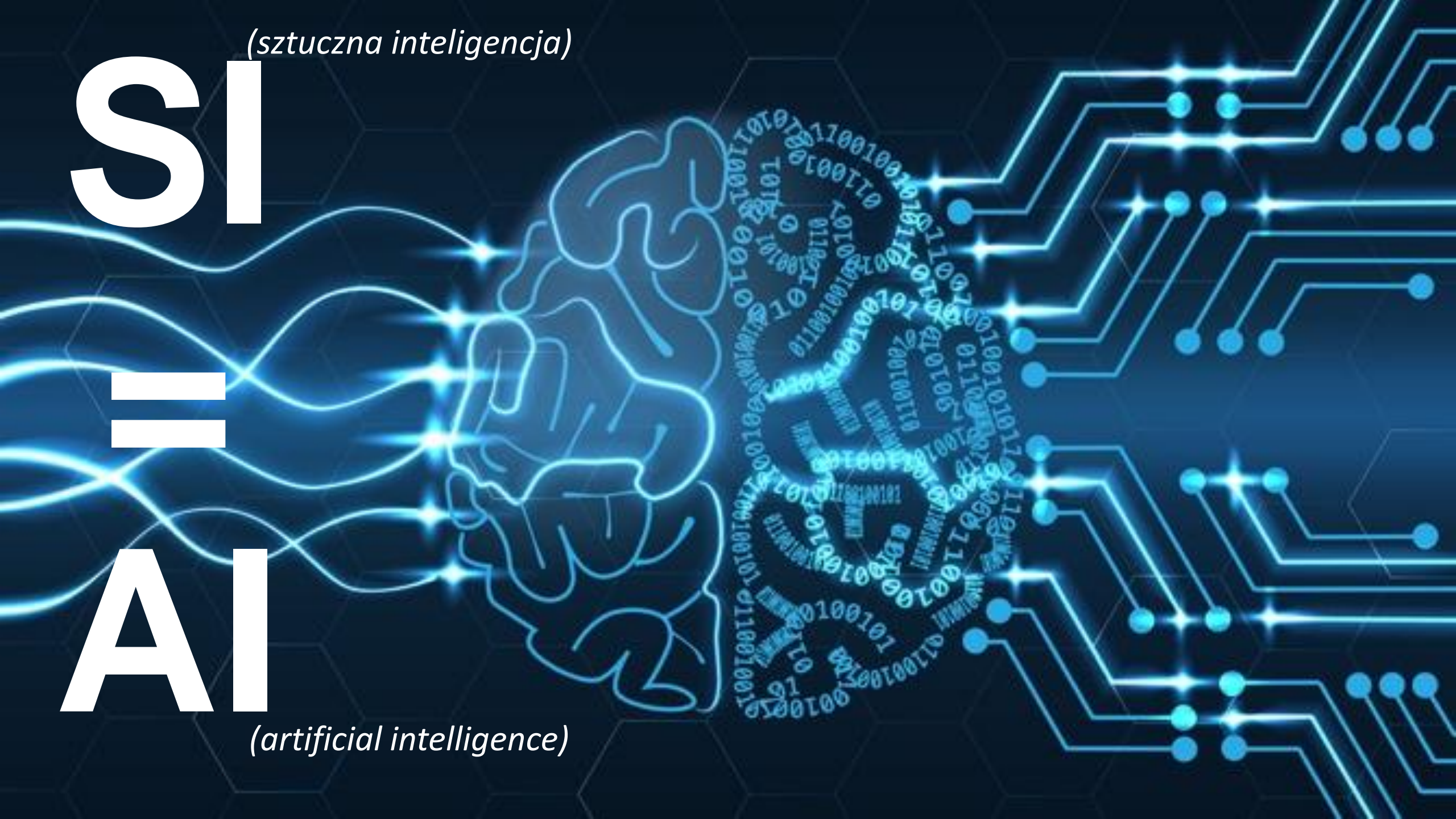
SI

(sztuczna inteligencja)

=

AI

(artificial intelligence)



- Czy to jest trudny problem:

98731269868414316984251684351 × 985316846315968463198643541684?

- A to: „Mężu, kup ładny kawałek wołowiny na pieczeń!”
- Czym jest, a czym nie jest inteligencja?
- Co jest istotą inteligencji naturalnej?

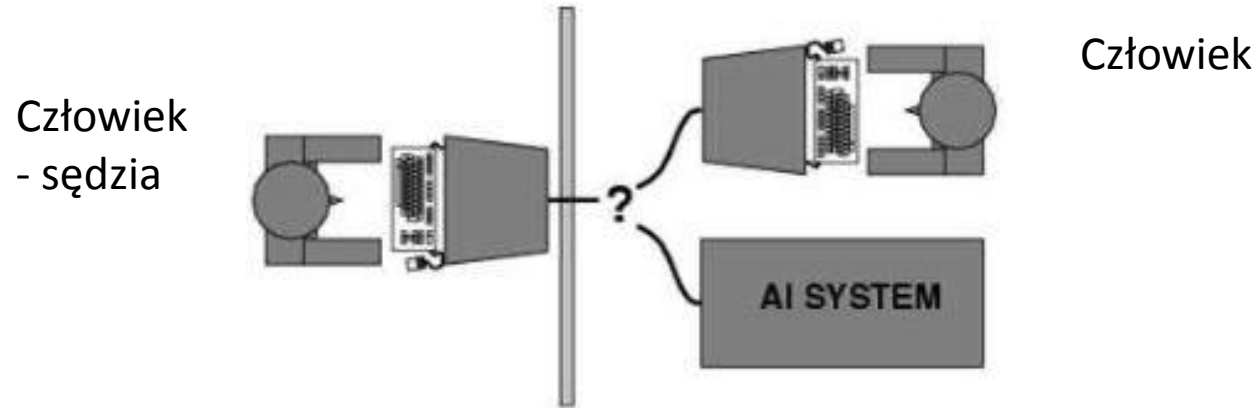
Które z następujących zadań wymagają w Twojej opinii od człowieka inteligencji:

- wypełnianie deklaracji PIT,
- streszczanie tekstu,
- tłumaczenie tekstu,
- klasyfikacja tekstu do kategorii tematycznych,
- odpowiadanie na proste pytania zadawane w języku naturalnym (np. polskim),
- układanie rozkładu jazdy transportu miejskiego,
- programowanie (pisanie programów komputerowych),
- „programowanie” kanałów telewizyjnych,
- testowanie oprogramowania,
- komponowanie muzyki,
- rozwiązywanie układów równań,
- symboliczne obliczanie pochodnych funkcji,
- symboliczne całkowanie funkcji,
- kierowanie samochodem.

Które z następujących zadań wymagają w Twojej opinii inteligencji od człowieka:

- streszczanie tekstu,
- tłumaczenie tekstu,
- klasyfikacja tekstu do kategorii tematycznych,
- układanie rozkładu jazdy transportu miejskiego,
- programowanie (pisanie programów komputerowych),
- komponowanie muzyki,
- rozwiązywanie układów równań,
- symboliczne obliczanie pochodnych funkcji,
- symboliczne całkowanie funkcji.

Test Turinga



Zastrzeżenia

- Mimo zdania, to nadal może nie być prawdziwa inteligencja.
- Może zostać wynaleziona niekomunikatywna inteligencja.
- Wielu ludzi mogłoby nie zdać tego testu.





Google DeepMind

Challenge Match

8 - 15 March 2017

ALPHAGO
00:05:30

LEE SEDOL
00:28:28



TWO⁺ MINUTE
PAPERS

WITH KÁROLY ZSOLNAI-FEHÉR (KZF)

HOW DEEPMIND'S ALPHAGO DEFEATED LEE SEDOL

Disclaimer: I was not part of this research project, I am merely providing commentary on this work.




AlphaGo

Lee Sedol



I'm not a robot


reCAPTCHA
[Privacy](#) - [Terms](#)

prems ertsTo


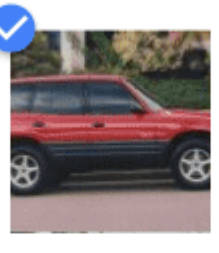



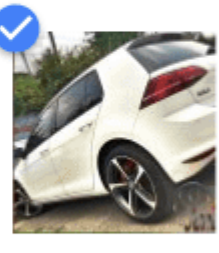



Type the two words:








 reCAPTCHA™
stop spam.
read books.

Select all images with cars

	<input checked="" type="checkbox"/> 	
		<input checked="" type="checkbox"/> 
<input checked="" type="checkbox"/> 		

SI

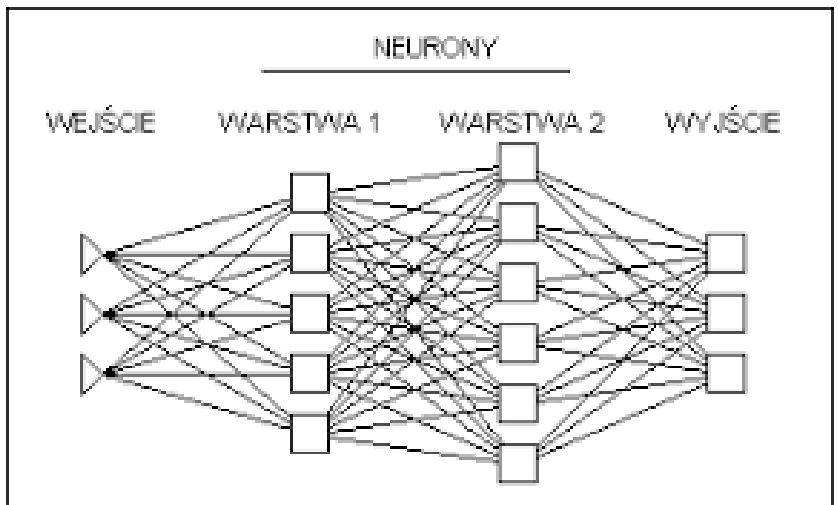
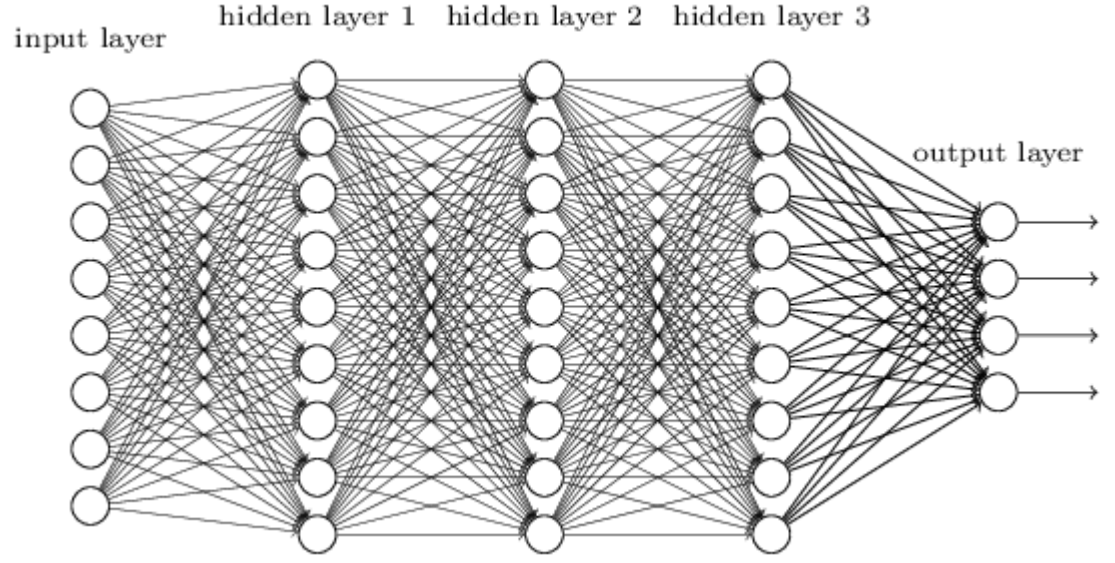
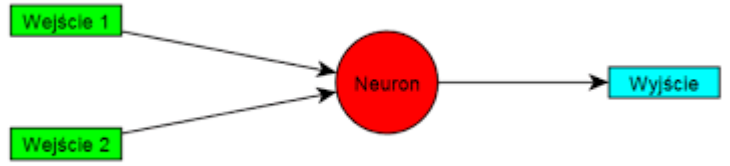
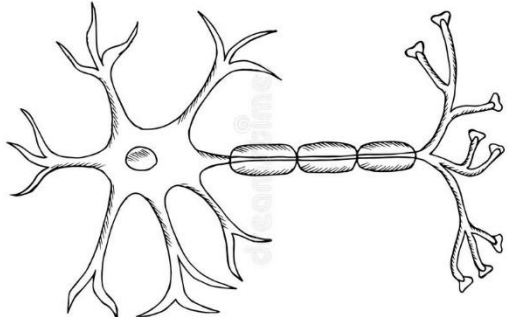
- Proces inżynierski
(słabe)

- Neurologia
- Psychologia
- Kogniwiastyka
- Filozofia
(mocne)

Które z poniższych rodzajów komunikacyjnego zachowania człowieka mogą być obecnie skutecznie imitowane przez sztuczne systemy (odpowiednio oprogramowane maszyny):

- rozmowa towarzyska,
- dyskusja polityczna,
- dyskusja naukowa,
- odpowiadanie na pytania klientów w telefonicznej infolinii,
- odpowiadanie na pytania klientów w internetowej infolinii.

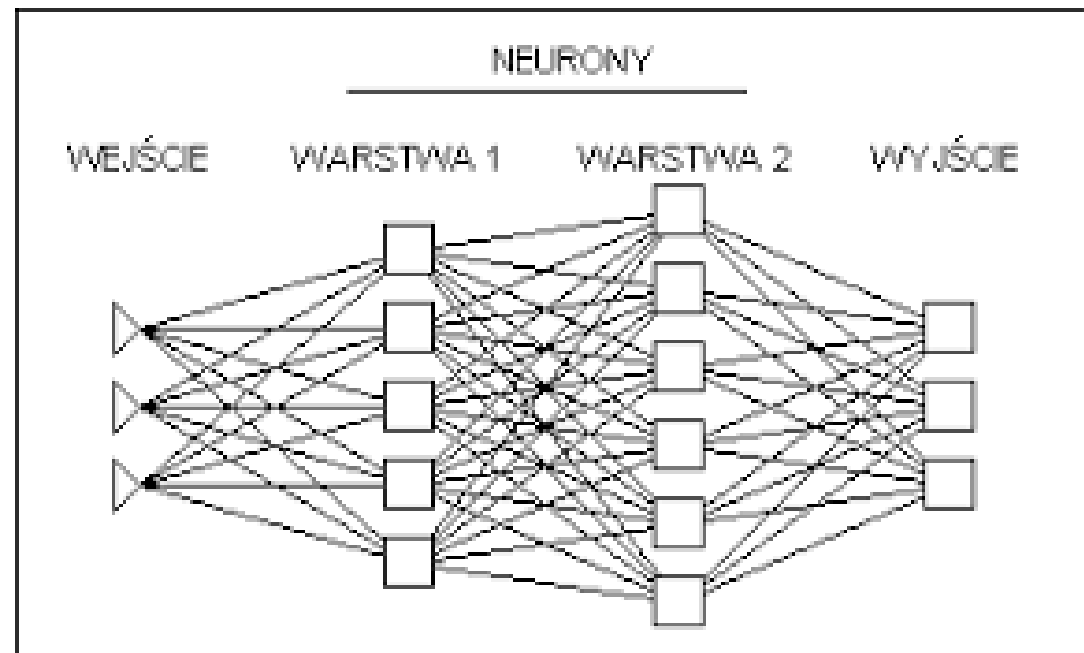
Sieci neuronowe



Uczenie się sieci neuronowych

- Uczenie z nadzorem
- Uczenie bez nadzoru
- Uczenie ze wzmacnianiem

Deep learning



Przykłady wykorzystania

- Rozpoznawanie obrazów, np. twarzy, rąk, listów,
- Autonomiczne poruszanie się
- Odszumianie i kompresja obrazu i dźwięku
- Sprawdzanie, czy prześwietlony bagaż zawiera niebezpieczne ładunki
- Synteza mowy
- Selekcja celów śledztwa w kryminalistyce

Zagrożenia?

Technologiczna osobliwość

