

## Kluczowe pojęcia do przedmiotu „Sztuczna inteligencja w zastosowaniach”

Proponuję stworzyć sieć semantyczną (inaczej: mapę semantyczną) obejmującą niżej podane pojęcia.

### ▪ POJĘCIA do opanowania

sztuczna inteligencja,  
logicyzm w SI,  
naturalizm w SI,  
metody reprezentacji wiedzy,  
reprezentacje symboliczne,  
reprezentacje niesymboliczne,  
reprezentacje koneksyjne,  
sieci semantyczne,  
drzewa decyzyjne,  
reguły,  
system ekspercki,  
PROLOG,  
MYCIN,  
baza wiedzy,  
zbiór reguł,  
zbiór faktów,  
wnioskowanie do przodu (w przód),  
wnioskowanie do tyłu (wstecz),  
moduł wnioskujący (maszyna wnioskująca),  
sztuczna sieć neuronowa,  
perceptron,  
sztuczny neuron,  
model McCullocha-Pittsa,  
dendryty,  
akson,  
wagi połączeń,  
zmiana wag,  
uczenie sieci,  
uczenie nadzorowane,  
uczenie nienadzorowane,  
zbiór uczący,  
rozpoznawanie,  
prognozowanie,  
działanie sieci,  
techniki ewolucyjne,  
algorytmy genetyczne,  
chromosom (genotyp),  
populacja,  
mutacja,  
krzyżowanie ,  
funkcja przystosowania,  
selekcja,  
reguła ruletki

▪ **Przykładowy fragment sieci:**

<Model Mc-Cullocha-Pittsa> **jest to** <model sztucznego neuronu>

<Sztuczny neuron> **przypomina** <neuron naturalny>

<Sztuczny neuron> **ma zazwyczaj** <dendryty> (przez nie dochodzą do n. sygnały wejściowe), <układ przetwarzający> (liczący pewną funkcję sygn. wejściowych), <akson> (przez który wychodzi sygnał wyjściowy)

<Dendryty i akson> **są to** <połączenia międzyneuralne>

<Dendryty i akson> **mają** <wagi>

<Sztuczny neuron> **jest to** <podstawowy element sztucznej sieci neuronowej>

<Sztuczna sieć neuronowa> **jest to** jedno z <rozwiązań naturalistycznych w SI>.

Coś takiego jak wyżej, o wiele bardziej rozbudowanego, warto rozrysować w formie grafu (czyli graficznej sieci semantycznej)