

SZTUCZNA INTELIGENCJA W ZASTOSOWANIACH...

(przedmiot obieralny, W AiNS, st. mgr., sem. 5)

Temat 4: Sztuczne sieci neuronowe.

Pytania kierunkujące prezentację tematu:

- 1) Na czym polega podobieństwo między wynalazkiem sztucznych sieci neuronowych (SSN) a mózgiem (weź pod uwagę i strukturę SSN i zasady przetwarzania danych)?
- 2) Czym są i jak działają sztuczne neurony? Omów krótko model neuronu McCullocha-Pittsa.
- 3) Jak w sztucznych sieciach neuronowych jest reprezentowana wiedza? Dlaczego jest to zapis subsymboliczny, a nie symboliczny?
- 4) Jak działają sieci wielowarstwowe typu perceptron?
- 5) Na czym polega różnica między działaniem sieci, a jej uczeniem?
- 6) Na czym polega uczenie sieci (co to ma wspólnego z połączeniami międzyneuronalnymi?). Czym różni się uczenie nadzorowane od nienadzorowanego?