

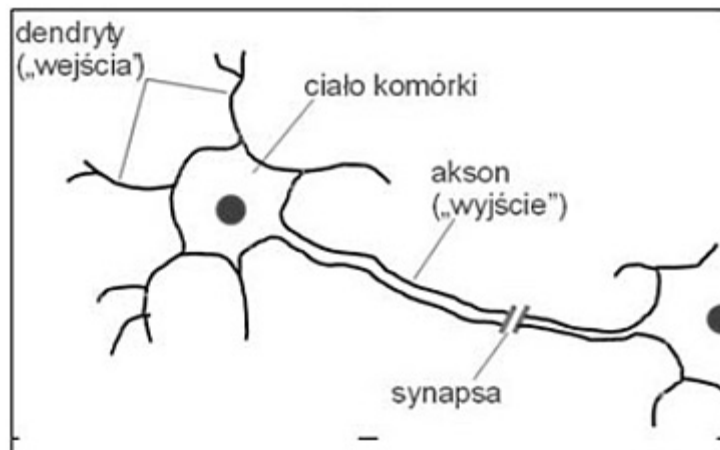
SYSTEMY UCZĄCE SIĘ

WYKŁAD 13. SZTUCZNE SIECI NEURONOWE

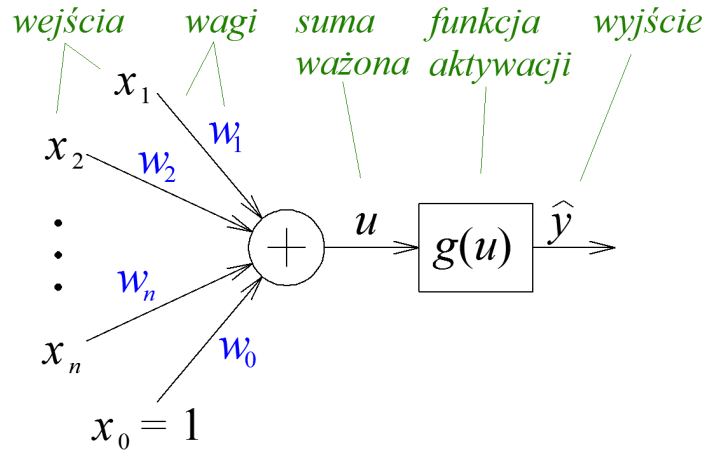
Dr hab. inż. Grzegorz Dudek
Wydział Elektryczny
Politechnika Częstochowska

Częstochowa 2014

NEURON



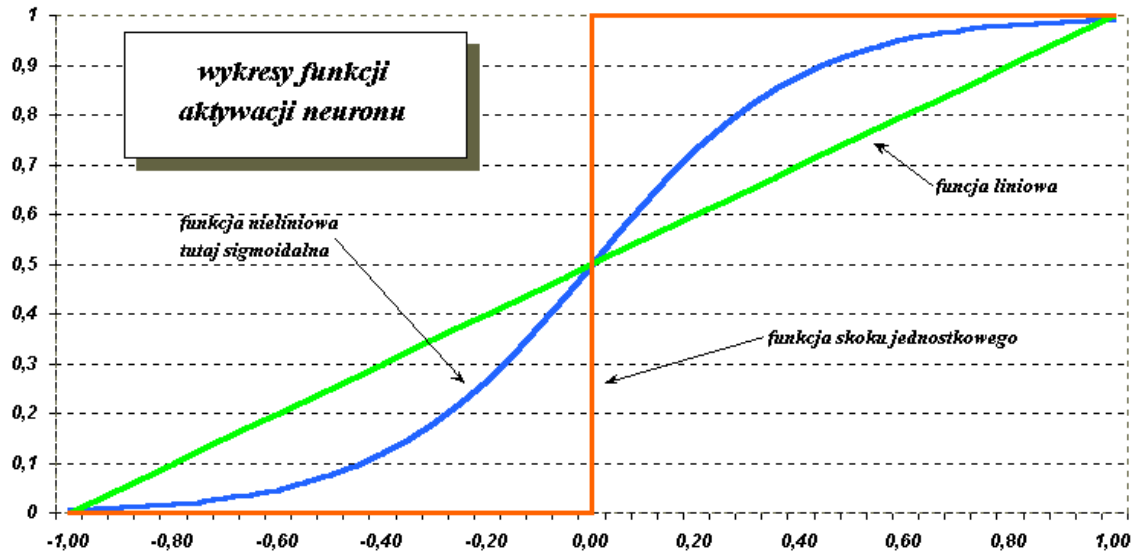
MODEL NEURONU



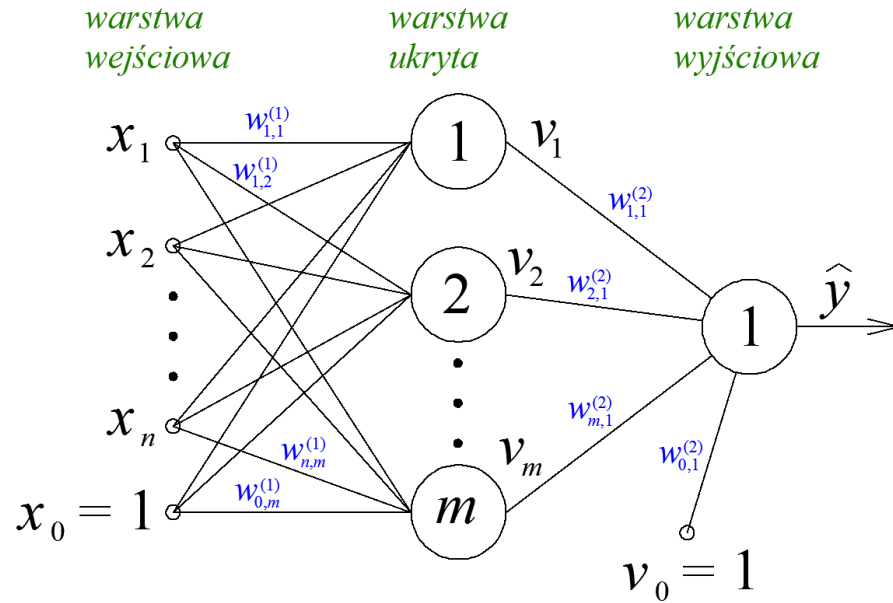
Funkcja realizowana przez neuron:

$$h(\mathbf{x}) = g\left(\sum_{j=0}^n x_j w_j\right)$$

FUNKCJE AKTYWACJI

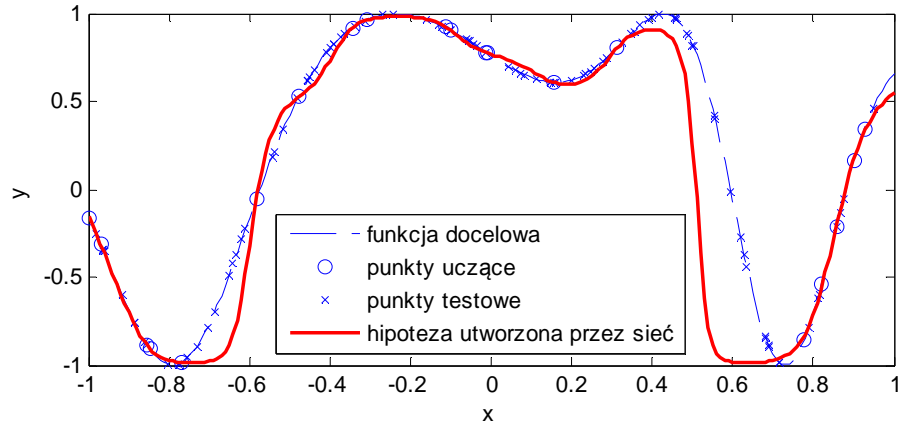
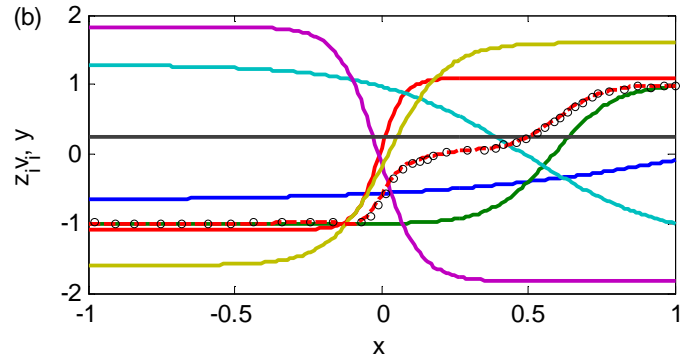


SIEĆ NEURONOWA



APROKSYMACJA FUNKCJI ZA POMOCĄ SIECI NEURONOWEJ

"Składanie" funkcji aktywacji neuronów warstwy ukrytej:



KLASYFIKACJA ZA POMOCĄ SIECI NEURONOWEJ

