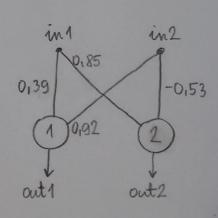


1. neuron súlyvektoránale hossza: $\sqrt{0.13^2+0.7^2}=0.76$ 2. neuron súlyvektoránale hossza: $\sqrt{0.18^2+(-0.15)^2}=0.94$ Normalizáció:

- 1. neuron, 1. suly: 0,3/0,76=0,39
- 1. neuron, 2. suly: 0,7/0,76=0,92
- 2. neuron, 1. suly: 0.8/0,94 = 0,85
- 2. neuron, 2. suly= (-0,5)/0,94 = -0,53

A normalizált subzvektorok kék szinnel vannak jelőlve. Mind a két vektor ægységnyi hosszúságú.



bemenetele,

in1 = -0.6in2 = 0.4

Normalizació,

Bemeneti vektor hossza: (-0,6)2+0,42 = 0,72

bemeneti vektor, 1. komp: (-0,6)/0,72 = -0,83

bemeneti vektor, 2. komp: 0,4/0,72 = 0,55

Kimenetele

out1 = 0,39. (-0,83) + 0,92.0,55 = 0,18

out 2 = 0,85 · (-0,83) + (-0,53) · 0,55 = -0,99

Az 1. neuron kimenete nagyobb, az 1. neuron győzött.

Az 1. neuron súlyait tomitjuk be. (n=0,6)

$$W^+ = W + \eta (in - W)$$

 $W^+ = 0.39 + 0.6 \cdot (-0.83 - 0.39) = -0.34$

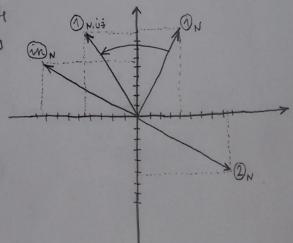
 $W^+ = 0.92 + 0.6 - (0.55 - 0.92) = 0.69$

Az ilj súlyvektor hossza: (+0,34)2+0,692 = 0,77

Normalizació:

1. saly: (-0,34)/0,77 = -0,44

2. sily: 0,69/0,77 = 0,89 (m)



Betanitàs utan az 1. neuron súlyvektora közelebb került a bemeneti vektorhoz.

A neuralis halozat örmagat szervezi.