

I. Biologické neuronové sítě

Systémem je všechny biologické neuronové sítě je buňka (neuron), z jejíhož těla (soma) vychází několik vlnkovitých mazacích vývěsek nazývaných dendrity, která jsou schopna přenášet informaci k ostatním funkci až do celého těla.

1. Biologické neuronové sítě.....	5
2. Definice umělé neuronové sítě.....	7
2.1 Definice aktivní a adaptivní dynamiky v spojitém čase	8
2.2 Rozbor aktivní a adaptivní dynamiky v spojitém čase	9
2.3 Definice aktivní a adaptivní dynamiky v diskrétním čase	10
2.4 Definice funkce sítě	10
2.5 Definice trénovačí množiny.....	10
2.6 Definice přenosové funkce	11
3. Lineární asociativní paměť	12
4. Lineární autoasociativní paměť.....	14
5. Lineární extrapolacní paměť	16
6. Hopfieldova autoasociativní paměť	18
7. Bidirektní asociativní paměť.....	22
8. Optimalizační model.....	26
8.1. Problém obchodního cestujícího řešený optimalizačním modelem	29
9. Kompetiční model.....	31
9.1. Kohonenova mapa	35
9.2. Vstřícné šíření vah	36
10. Nelineární model.....	37
10.1. Setrvačnost gradient chybové funkce	40
10.2. Klasifikace objektu z hlediska daných kategorií v nelineárním modelu	41
10.3. Predikce časové posloupnosti v nelineárním modelu.....	41
11. Literatura.....	42

II. Neuronalny model

Neurony se v svých sítích konstantně využívají s časovými zpožděními. Aktivace a tzv. silné sítě dynamiky, které využívají kvant výkonu v čase po učeném vývoji, nejsou v současných tří výkly v průběhu studia, ať už fyzického nebo.