

I. Biologické neuronové sítě

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 trénovací množiny.....	10
2.6 Definice přenosové funkce	11
3. Lineární asociativní paměť	12
4. Lineární autoasociativní paměť.....	14
5. Lineární extrapolační 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 gradientu 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