

Výpočtové vlastnosti niektorých typov neurónových sietí

Diplomová práca mAIN 2017, doc. RNDr. Martin Takáč, PhD:

Cieľom práce je teoreticky aj prakticky (implementácia a výpočtové simulácie) preskúmať vlastnosti niektorých typov neurónových sietí, napr.:

1. samoorganizujúce sa mapy s laterálnymi väzbami a ich atraktorová dynamika
 2. rôzne typy rekurenntných samoorganizujúcich sa máp a ich pamäťové vlastnosti (kapacita, hĺbka)
 3. hierarchická pamäť pre sekvencie (chunking a inferencia plánov)
- (študent si vyberie jedno z 1, 2, 3).