

Spis treści

1. Wstęp	5
2. Inspiracje naukowe wynikające z obserwacji przyrody	6
2.1. Ewolucja, genetyka, nanoinżynieria w przyrodzie	6
2.2. System nerwowy jako system informacyjny	8
2.3. Komórka nerwowa, sieć komórek, mózg	9
2.4. Klucze ptaków, ławice ryb, roje owadów – <i>swarm intelligence</i>	12
3. Pionierzy informatyki i sztucznej inteligencji	14
4. Obszary sztucznej inteligencji	17
4.1. Algorytmy genetyczne (ewolucyjne)	17
4.2. Systemy ekspertowe, systemy oparte o wiedzę (<i>knowledge-based systems</i>)	18
4.3. Sztuczne sieci neuronowe	20
4.4. Przetwarzanie wiedzy wyrażonej w języku naturalnym	22
5. Organizacje naukowe związane tematycznie ze sztuczną inteligencją	25
6. Literatura i inne źródła	26