

1. Struktura i algorytm uczenia sztucznej sieci neuronowej.
2. Ogólna zasada działania algorytmu genetycznego.
3. Ogólna zasada działania algorytmu mrówkowego.
4. Ogólna zasada działania optymalizacji rojem cząstek
5. Ogólna zasada działania sztucznych systemów immunologicznych.