

# Promotor: Vladimir Golovko, Prof. dr hab.

---

Główna tematyka badań naukowych dotyczą: sztucznej inteligencji i technologii sieci neuronowych do różnego rodzaju przetwarzania danych, w tym obrazów itp. Jego zainteresowania obejmują rozpoznawanie i klasyfikację obrazów, detekcja obiektów, prognoza szeregów czasowych, analizę danych EEG, systemy podejmowania decyzji, badania algorytmów uczenia się.

1. Modelowanie algorytmów uczenia sieci neuronowej RBM z adaptacyjnym krokiem uczenia się
2. Identyfikacja emocji na podstawie analizy EEG.
3. Detekcja i klasyfikacja obrazów z wykorzystaniem bibliotek.
4. System podejmowania decyzji w diagnostyce w medycynie.
5. Prognozowanie szeregów czasowych z wykorzystaniem sieci neuronowych.
6. Partycjonowanie w Oracle Database.
7. Rekonstrukcja 3D.