**Грицик Володимир Володимирович. Нейромережева технологія аналізу і класифікації ситуацій в інформаційно- аналітичних системах: дис... канд. техн. наук: 05.13.23 / Державний комітет зв'язку та інформатизації України. - Л., 2004.**

Грицик В.В. Нейромережева технологія аналізу і класифікації ситуацій в інформаційно-аналітичних системах. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.23 – “Системи та засоби штучного інтелекту”, Державний науково–дослідний інститут інформаційної інфраструктури, Львів, 2004.

Дисертаційна робота присвячена питанням розробки методів та алгоритмів для інтелектуальних інформаційно-аналітичних систем аналізу, розпізнавання, синтезу, класифікації, прогнозування динамічних об’єктів (образів) зі складною структурою та прийняття рішень.

В дисертації запропоновано новий підхід до використання автоасоціативних нейромереж “з вузьким горлом”. Цей підхід полягає у використанні автоасоціативних нейронних мереж за участю “вчителя”. Тобто критерієм для класифікації пропонуються процент похибок, а не вибрані параметри.

На основі розроблених методів створено інформаційно-аналітичну систему єдиного представлення на базі нейронних мереж автоасоціативного типу, проведено експериментальні дослідження.

Основні результати знайшли промислове використання у системах розпізнавання, класифікації образів та інтелектуальних інформаційно-аналітичних систем прийняття рішень.