

Нейромережевий підхід до побудови експертних систем з асоціативними моделями подання знань.

Дисертація на здобуття ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.05.03 – математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин та систем

Здобувач – асистент кафедри інформаційних систем факультету кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка Катеринич Лариса Олександрівна.

Науковий керівник – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних систем факультету кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка Провотар Олександр Іванович.

Анотація

Метою дисертаційної роботи є розробка методів побудови експертних систем з нейромережевою реалізацією логічного виведення в асоціативних базах знань. В роботі розроблені методи діагностування на нейромережах в системі Н-Гомеопат; розроблена нейромережева архітектура (з комутаційним елементом) реалізації логічного виведення в ЕС з асоціативними моделями подання знань і відповідні методи навчання; запропоновані підходи до синтезу (на основі інформаційних гранул) та оптимізації нейромереж з комутаційним елементом; запропоновані формальні моделі побудови нейромереж змінної архітектури (з комутаційним елементом); запропоновані нейромережеві моделі аналізу нечітких даних; реалізований експериментальний зразок діагностичної експертної системи Н-Гомеопат.