

**НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ МОДЕЛІ ДЛЯ РОЗРОБКИ ІНДИВІДУАЛЬНИХ
(ГРУПОВИХ) НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ У НАВЧАЛЬНОМУ ЦЕНТРІ
СПЕЦІАЛІСТІВ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ.**

Жиленко О.Г.

Науковий керівник – доц., каф. «Інформаційних систем у менеджменту»

канд. техн. наук, Арсірій О.О.

Нейромережеві технології (НТ) надають сьогодні широкі можливості для вирішення задач прогнозування, обробки сигналів, класифікації образів та управління. У порівнянні з традиційними методами математичної статистики, класифікації та апроксимації, ці технології забезпечують досить високий рівень якості при менших витратах. Вони дозволяють виявляти нелінійні закономірності у дуже зашумлених неоднорідних даних, дають добрі результати при великій кількості вхідних параметрів та забезпечують адекватні рішення при відносно невеликих обсягах даних. Зараз вже накопичено великий досвід успішного використання нейронних мереж аналітиками та керівниками компаній у різних бізнес-програмах. За допомогою нейромережевих моделей бізнес-задачі вирішуються стандартним чином. Початкові данні аналізу надаються у вигляді таблиць, один з стовпців якої-цільовий показник (наприклад, прибуток чи обсяг продаж), а інші-впливові фактори (витрати на рекламу, пора року, регіон та ін.). Далі будується нейромережева модель залежності показника від значень факторів, які дозволяють проглядати у графічній та аналітичній формі залежність цільового показника від будь-якого з обраних факторів при фіксованих та/чи усереднених значеннях інших факторів, перевіряти гіпотези «що якщо», оцінювати важливість факторів по ступені їх впливу на цільовий показник, а також прогнозувати значення цільового показника виходячи з відомих значень факторів.

У магістерському дослідженні зроблена спроба застосувати НТ при розробці індивідуальних (групових) навчальних програм на базі навчального центру спеціалістів морського транспорту, що дозволить урахувати вже існуючі теоретичні знання та досвід практичної роботи у потенційного учня, їх особисті бажання по інформаційному наповненню та засобам викладання навчального матеріалу, а також строкам та вартості навчання.