

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 106 с., 20 рис., 9 табл., 2 додатки, 30 джерел.

Об'єкт дослідження – нейронечіткі методи та підходи до моделювання і прогнозування фінансових процесів.

Мета роботи – дослідити застосування нео-фаззі нейрону та структурного синтезу моделей для моделювання та прогнозування цін акцій і провести порівняльний аналіз різних моделей підходів.

В роботі розглянуто і проаналізовано основні існуючі підходи до розв'язання поставленої задачі, докладно розглянуто проблему гіпотези випадкового блукання, нео-фаззі нейрон, МГВА та алгоритми їх навчання.

Створено бібліотеку для моделювання та прогнозування часових рядів з використанням нео-фаззі нейронів та проведено обчислювальні експерименти застосування нео-фаззі нейрону до багатьох індексів на різних масштабах часу.

Запропоновані модифікації та алгоритми навчання нео-фаззі нейрону та досліджені в задачах прогнозування фінансових індексів, виконано порівняльний аналіз досліджуваних алгоритмів до розв'язання цієї задачі. Розглянуто можливості подальшого вдосконалення.

НЕЧІТКІ НЕЙРОМЕРЕЖІ, НЕО-ФАЗЗІ НЕЙРОН, МГВА, ФІНАСОВІ РИНКИ, ПРОГНОЗУВАННЯ.