

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 86 с., 10 табл., 31 рис. 2 дод., 6 джерел.

НЕЙРОН, НЕЙРОННА МЕРЕЖА, НЕЧІТКА ЛОГІКА, НЕЧІТКА НЕЙРОННА МЕРЕЖА, НЕЧІТКИЙ ВИВОД, ПРОГНОЗ.

Об'єкт дослідження – курс акцій промислового індексу Доу-Джонса, часові ряди.

Мета роботи – реалізувати каскадну нео-фаззі нейронну мережу для прогнозу часових рядів. Дослідити вплив значень параметрів моделі на точність моделі. Порівняти результати прогнозу методу з іншими методами прогнозу.

Методи дослідження – реалізувати каскадну нео-фаззі нейронну мережу і дослідити її роботу.

Реалізована каскадна нео-фаззі нейрона мережа. Отримані результати прогнозу часових рядів. Знайдені найкращі значення параметрів для прогнозу курсу акцій промислового індексу Доу-Джонса.

Досліджено вплив складності моделі (кількості входів, правил та каскадів) на значення середньої помилки.

Зроблено порівняння роботи методу з методом найменших квадратів та методом групового урахування аргументів на тому ж самому часовому ряду.