

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 131 с., 37 рис., 16 табл., 2 додатки і 43 джерела.

Об'єкт дослідження: лінійні та нелінійні нестационарні процеси в економіці та фінансах.

Мета роботи: спроектувати та розробити систему підтримки прийняття рішень для автоматизованого вибору прогнозуючих моделей.

Предмет дослідження: математичні моделі і методи формального опису процесів в економіці та фінансах; системи підтримки прийняття рішень.

Дипломний проект присвячено розробці та програмної реалізації системи підтримки прийняття рішень для аналізу нелінійних процесів в економіці та фінансах.

Робота є особливо актуальною тому, що за допомогою побудови моделей можна враховувати довгострокову поведінку часових рядів та надавати таким чином довгострокові прогнози.

Використання прогнозуючих моделей можна застосовувати для наближення нелінійних, нестационарних процесів з мінімальними похибками. В роботі проаналізовано існуючі критерії адекватності моделей, критерії якості оцінок прогнозів, які використовуються при прогнозуванні. Створено систему підтримки прийняття рішень.

СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, КРИТЕРІЇ ЯКОСТІ, КРИТЕРІЇ АДЕКВАТНОСТІ, КОМПЛЕКСНИЙ КРИТЕРІЙ, АВТОМАТИЗОВАНИЙ ВИБІР МОДЕЛІ.