

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 125 с., 18 рис., 18 табл., 2 дод., і 43 джерел.

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

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 реалізації системи підтримки прийняття рішень для аналізу нелінійних процесів. Ця 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.