

АНОТАЦІЯ

Дипломна робота: 104 с., 37 рис, 16 табл, 1 додаток і 43 джерела.

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

Мета роботи: створення інструментарію для побудови та вибору кращої моделі в процесі аналізу економічних процесів різного типу.

Предмет дослідження: математичні моделі і методи формального опису процесів в економіці та фінансах.

Дипломний проект присвячено реалізації програмного продукту 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 відповідний програмний продукт.

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, КРИТЕРІЇ ЯКОСТІ, КРИТЕРІЇ АДЕКВАТНОСТІ.