

## АНОТАЦІЯ

Дипломна робота: 75с., 28 рис., 6 табл., 2 додатки, 9 джерел.

Об'єкт дослідження – методи для моделювання і прогнозування динаміки фінансово-економічних процесів.

Мета роботи – спроектувати інформаційно-аналітичну систему для моделювання і прогнозування стаціонарних і нестаціонарних фінансово-економічних процесів.

В роботі розглянуто і проаналізовано два найбільш вживані, з існуючих на даний момент, продуктів для статистичної обробки даних. Проведений огляд деяких відомих методів прогнозування часових рядів.

Створено інформаційну аналітичну систему для моделювання та прогнозування на базі авторегресійних моделей ковзкого середнього та експоненціального згладжування.

Система реалізована на з використанням мови програмування Matlab, наведено приклади застосування програми для прогнозування реальних фінансово-економічних показників. Розглянуто шляхи можливого подальшого вдосконалення системи.

АВТОРЕГРЕСІЯ, ЕКСПОНЕНЦІЙНЕ ЗГЛАДЖУВАННЯ,  
РЕГРЕСІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ПРОГНОЗУВАННЯ.