

## РЕФЕРАТ

Дипломної робота: 165 с., 46 рис., 7 табл., 3 додатки, 15 джерел.

В роботі розглядаються питання реалізації методики побудови моделей часових рядів. Детально розглянута задача заповнення пропусків у статистичних даних. Представлена методика побудови моделей часових рядів та наведений приклад її реалізації. Розглянуті та реалізовані методи заповнення пропусків, методи згладжування часових рядів та проаналізований їхній вплив на статистичні характеристики моделей даних.

Об'єкт дослідження: статистичні дані стосовно розвитку вибраних фінансово-економічних процесів.

Предмет дослідження: методика побудови моделей часових рядів, методи дослідження пропусків даних, статистичні характеристики адекватності моделей і оцінок прогнозів, методи згладжування часових рядів.

Методи дослідження: статистичний аналіз даних, методи заповнення пропусків даних, регресійний аналіз.

Мета дослідження: реалізація та модифікація методики побудови моделей часових рядів, дослідження впливу пропусків даних та застосування методів згладжування часових рядів на статистичні характеристики моделей процесів з динамікою, розробка програмного продукту для побудови моделей часових рядів на основі представленої методики.

Наведена методика побудови моделей часових рядів була модифікована та реалізована для побудови моделі часового ряду динаміки вибраних макроекономічних процесів України. Проведений аналіз впливу пропусків даних та застосування методів згладжування часових рядів на статистичні характеристики моделей даних. Розроблено програмний продукт для проведення статистичного аналізу, побудови моделі досліджуваного процесу, застосування методів згладжування даних.

РЕГРЕСІЙНИЙ АНАЛІЗ, КОНГРУЕНТНІ МЕТОДИ, ПРОГНОЗУЮЧА ФУНКЦІЯ, СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ, НОРМАЛЬНИЙ РОЗПОДІЛ