

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 106 с., 11 табл., 13 рис. 2 дод. 14 джерел

МОДЕЛІ, ОПАДИ, ПОГОДА, ПРОЦЕСИ, ПРОГНОЗУВАННЯ,
РЕГРЕСІЙНИЙ АНАЛІЗ, ТЕМПЕРАТУРА, ЧАСОВІ РЯДИ, C#, EVIEWS.

Об'єкт дослідження - є статистичні дані про середнє місячне значення температури та кількості опадів в Україні.

Предмет дослідження – методи прогнозного моделювання, моделі часових рядів.

Мета роботи – розробка інформаційно-аналітичної системи що надає змогу для прогнозування певних погодних процесів.

Метод дослідження – розгляд методів аналізу часових рядів, побудова прогнозних моделей. Актуальність роботи - створення простого у використанні програмного продукту, що дозволить робити довгострокові прогнози окремих погодних процесів.

Програмний продукт реалізовано за допомогою мови прогнозування C#, на базі платформи .Net Framework 4.6.1. Для аналізу отриманих результатів використовувалась програма Eviews компанії QMS.

Отримані результати – розроблено інформаційно-аналітичну систему для моделювання та прогнозування погодних процесів з використанням авторегресійних моделей та методу найменших квадратів.