

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики**

Аннотация к дипломной работе

**«Прогнозирование температурных временных рядов с
регулярными периодическими составляющими»**

Гарах Антон Юрьевич

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук,
доцент Т. В. Цеховая

2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 42 страницы, 30 рисунков, 8 таблиц, 20 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ВРЕМЕННОЙ РЯД, ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ, ГЕОСТАТИСТИКА.

Объект исследования – температура воздуха в г. Минске в 2006-2015 гг.

Цель работы – сравнение работы детерминированных и геостатистических методов прогнозирования.

Методы исследования – методы математического анализа, геометрии и алгебры, теории вероятностей и математической статистики, случайных процессов.

Результатами являются прогнозы недостающих значений.

Областью применения является любая область человеческой деятельности, где решаются задачи прогнозирования.

ABSTRACT

Graduate work, 42 pages, 30 figures, 8 tables, 2 attachments, 20 sources.

Keywords: FORECASTING, TIME SERIES, DETERMINISTIC METHODS, GEOSTATISTICS, AIR TEMPERATURE.

The object of investigation – air temperature in Minsk in 2006-2015.

The purpose of this work is to compare the work of deterministic and geostatistical prediction methods.

Methods of research – methods of mathematical analysis, geometry and algebra, probability theory and mathematical statistics, random processes.

The results are forecasts of missing values.

The field of application is any area of human activity, where the tasks of forecasting are solved.