

Белорусский государственный университет
Механико-математический факультет
Кафедра теории функций

Аннотация к дипломной работе
«Некоторые математические методы оценки данных педагогических исследований»

Климович Мария Владимировна

Руководитель Бровка Наталья Владимировна

2019

Дипломная работа содержит:

- 36 страниц;
- 7 иллюстраций (рисунков);
- 2 приложений
- 6 таблиц;
- 11 использованных источников литературы.

Ключевые слова: КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ, КОЭФФИЦИЕНТЫ КОРРЕЛЯЦИИ, АНАЛИЗ ДАННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Целью данной дипломной работы является рассмотреть основные методы корреляционного анализа, применяемые при обработке данных педагогических исследований, изучить их интерпретацию и применить данные методы для анализа результатов анкетирования студентов 3-4 курсов специальности «Механика» механико-математического факультета БГУ.

В дипломной работе подробно описаны коэффициенты корреляции Пирсона, Спирмена и Кендалла, а также условия их применения. Рассмотрены случаи анализа неколичественных данных и применения коэффициентов ассоциации, контингенции и сопряженности. Выборочно проанализированы данные анкетирования студентов 3-4 курсов специальности «Механика» механико-математического факультета БГУ.

Belarussian State University
Mechanics and Mathematics Faculty
Function Theory Department

Summary of the thesis
“Some mathematical methods of processing of pedagogical research data”

Klimovich Maria

Scientific director N. Brovka

2019

Thesis contains:

- 35 pages;
- 7 illustrations;
- 6 tables;
- 2 applications;
- 11 used references.

Key words: CORRELATION ANALYSIS, CORRELATION COEFFICIENTS, ANALYSIS OF PEDAGOGICAL RESEARCH DATA.

The aim of this thesis is to consider main methods of correlation analysis that are used in processing of pedagogical research data, to study the interpretation of these methods and to apply them for analysis of student survey results.

Pearson's correlation coefficient, Spearman's rank correlation coefficient, Kendall's rank correlation coefficient and conditions for their use are described in detail in the thesis. Analysis of nonquantitative data and using of association coefficient, contingency coefficient and conjugation coefficient are considered. Survey results of third-fourth year students of the specialty "Mechanics" of the Faculty of Mechanics and Mathematics of the Belarussian State University are selectively analyzed.