

Отзыв научного руководителя

о диссертации Филоненко Петра Александрович на тему

«СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГИПОТЕЗЫ ОДНОРОДНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПО СЛУЧАЙНО ЦЕНЗУРИРОВАННЫМ НАБЛЮДЕНИЯМ»

Проверка гипотезы однородности относится к первичному статистическому анализу, когда необходимо выявить наличие различий в распределениях двух выборок, чтобы затем уже выяснять причины этого различия. В экспериментах на надежность и выживаемость ситуация осложняется наличием цензурированных наблюдений.

Для корректного применения критериев однородности на практике, вообще говоря, необходимо знать, начиная с какого объема выборки можно пользоваться предельными законами распределения статистик. Другой важный на практике вопрос связан с тем, каким критерием более предпочтительно пользоваться в тех или иных случаях.

В своей работе Филоненко П.А. досконально исследовал все известные на текущий момент критерии однородности для случайно цензурированных справа наблюдений. Были проведены обширные исследования, в результате которых даны рекомендации по использованию их на практике.

Наиболее весомой частью работы Филоненко является разработка новых критериев проверки однородности – критерия максимального значения и критерия MIN_3 , которые по ряду причин являются предпочтительными с точки зрения устойчивости статистических выводов.

Проведенное Филоненко П.А. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовки к проведению глубоких научных изысканий в области методов статистического анализа.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Филоненко П.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности Специальность 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Научный руководитель
Д.т.н., доцент, профессор
кафедры теоретической
и прикладной информатики

С.Н.Постовалов

Подпись профессора кафедры ТПИ
Постовалова С.Н. заверяю

Начальник ОК НГТУ



О.К. Пустовалова