

Отзыв

научного руководителя д.т.н., профессора Б.Ю. Лемешко

Блинов Павел Юрьевич под моим руководством выполнял сначала выпускную работу бакалавра, затем магистерскую диссертацию, а потом продолжил исследования в выбранном направлении в аспирантуре. В целом это составило более 6 лет совместной работы. За это время он вырос в высококвалифицированного специалиста, способного самостоятельно ставить и решать сложные исследовательские задачи, и, как можно судить, в хорошего программиста.

В его диссертационной работе основное внимание уделено результатам исследования свойств множества критериев проверки гипотез о принадлежности анализируемых выборок равномерному закону. Построены расширенные таблицы критических значений, получены оценки мощности критериев. Отмечены достоинства и недостатки отдельных критериев. В результатах исследований отражены тонкости, связанные с применением критериев, в частности, впервые показана смещённость ряда критериев относительно определенного вида конкурирующих законов. По результатам этих исследований подготовлено и издано руководство.

На новом уровне продолжено исследование совокупности критериев, используемых для проверки гипотез о принадлежности выборок показательному закону. Здесь также получена совокупность результатов, способствующая корректному применению этого множества критериев. Надеюсь, что аналогичное руководство по результатам этих исследований будет подготовлено и по критериям показательности.

В программной системе ISW соискателем реализована возможность применения упомянутых критериев с вычислением достигнутого уровня значимости p -value для тех случаев, когда распределения статистик зависят от объёмов выборок, а аналитический вид этих распределений неизвестен. Такая возможность повышает информативность и обоснованность статистических выводов при использовании данных критериев.

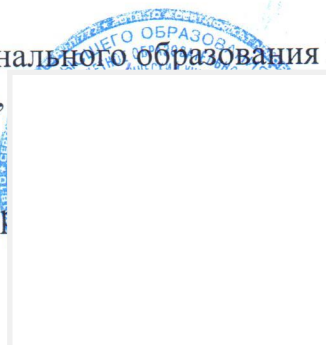
В программной системе ISW Блиновым П.Ю. реализована возможность моделирования распределений функций от случайной величины или от случайных величин (распределённых, в том числе, по равномерным и показательным законам), что является, например, актуальным при решении задач метрологического обеспечения на современном уровне.

Подчеркну, что исследования, результаты которых представлены в диссертационной работе, являются частью работ, проводимых по проектам, поддержанным Министерством образования и науки РФ в рамках проектной части госзадания (проекты №2.541.2014/К и №1.1009.2017/ПЧ).

Считаю, что Блинов П.Ю. вырос в зрелого научного работника, способного ставить и решать сложные научные задачи, заслуживающего присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Научный руководитель, г.н.с.,
Почетный работник высшего профессионального образования РФ,
Почетный работник науки и техники РФ,
д.т.н., профессор

Подпись профессора Б.Ю. Лемешко
Начальник отдела кадров НГТУ



Б.Ю. Лемешко

О.К. Пустовалова