

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Дык Вьет «ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТРАФИКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ РАНГОВЫХ ФУНКЦИЙ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)

В данной работе рассматривается альтернативный подход к анализу трафика, связанный с привлечением математического аппарата ранговых статистик. Полученные статистические характеристики, включая ранговые распределения трафика по источникам, получателям и временным фрагментам, характеризуются масштабно-инвариантными свойствами и могут быть использованы для уточненного моделирования сетевого трафика при одновременном уменьшении числа входных параметров, при этом для случая локальных сетей в качестве единственного масштабирующего параметра может быть использовано текущее число активных пользователей.

Предложенный подход не только уточняет некоторые результаты для современных условий информационного обмена в исследованных классах многопользовательских сетей с позиций теории массового обслуживания, но и может быть использован в задачах обнаружения и локализации аномалий трафика, где предложенные автором модели нормальной динамики трафика могут быть использованы как представляющие нулевую гипотезу, соответствующую отсутствию аномалий.

По тексту автореферата есть следующие замечания.

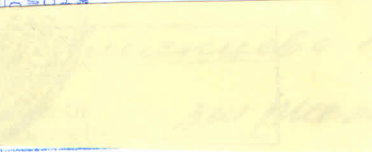
- Содержащиеся рисунки 2-8 содержат пояснения на английском языке. Хотелось бы, чтобы автор остановился на использовании одного языка в автореферате.
- Список публикаций оформлен с незначительными неточностями.

Представленная к защите диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к научно-исследовательским работам соискателя степени кандидата технических наук. Автор настоящей рецензии считает, что Нгуен Дык Вьет заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях).

Кандидат технических наук,
доцент кафедры компьютерных технологий,
Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики.
Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург,
Кронверкский проспект, д. 49
Тел: +79046466402
Адрес эл. почты: vl.ulyantsev@gmail.com



Ульянцев Владимир Игоревич



В. У
Ульянцев В. И.
21.09.2018.