

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муллер Нины Васильевны
«Моделирование и идентификация временных рядов в компьютерных системах
с использованием фрактального и вейвлет-анализа», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы
программ».

Анализ временных рядов в компьютерных системах имеет важное теоретическое и высокое практическое значение, поскольку именно на основе этой динамической информации и определяется объективная закономерность развития исследуемых процессов и явлений.

Ключевая особенность рассматриваемой диссертации заключается в том, что предлагаемая ее автором математическая модель временных рядов в компьютерных системах с использованием фрактального и вейвлет-анализа является более предпочтительной по отношению к другим существующим аналогам в этой области, а созданные на ее базе алгоритмы позволяют получить значительно больше информации об исследуемом процессе.

Приведенные в автореферате примеры прикладного анализа достаточно хорошо отражают специфику и практические возможности разработанного автором подхода. Графики и рисунки дают наглядное представление о возможностях обработки временных рядов на основе предложенной модели.

К недостаткам работы можно отнести то, что в автореферате отсутствуют алгоритмы, на которые ссылается автор, и также недостаточно полно описано какова конечная цель определения самоподобности сетевого трафика при проведении натурального эксперимента.

В целом диссертация Муллер Н.В. представляет собой законченное научное исследование, вносящее значительный вклад в развитие методов математического моделирования, связанных со спецификой анализа временных рядов.

Судя по автореферату, можно заключить, что рецензируемая работа отвечает всем основным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Муллер Нина Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

И.о. Заведующего кафедрой «Информатика, вычислительная техника и прикладная математика»; кандидат технических наук, отрасль: технические науки, специальность: 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; доцент

Валова Ольга Валерьевна

« 7 » апреля 2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»

672039, Забайкальский край, г. Чита, ул. Александрo-Заводская, 30

Телефон: +7(3022)41-64-44

e-mail: mail@zabgu.ru

сайт: <http://www.zabgu.ru>

Подпись О.В. Валовой заверяю

Ученый секретарь ученого

Совета ФГБОУ ВО ЗабГУ



О.В. Евтушок