

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора В.Р. Крашенинникова

о соискателе учёной степени кандидата технических наук

Згуральской Екатерине Николаевне

Згуральская Е.Н. в 2002 г. окончила физико-математический факультет Ташкентского государственного педагогического университета по направлению «Математика-информатика». В 2004 г. окончила магистратуру в Национальном Университете Узбекистана по специальности «Прикладная математика и информационные технологии».

В 2015 году окончила очную аспирантуру по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» в ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет».

С 2009 г. по настоящее время работает в должности старшего преподавателя кафедры «Самолетостроение» ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет» ОСП «Институт авиационных технологий и управления».

Диссертация Згуральской Е.Н. «Повышение эффективности поиска скрытых закономерностей в базах данных применением интервальных методов на примерах в промышленности и других областях», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и промышленность)» выполнена в ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В диссертации показано, что применение полученных в диссертации модернизаций интервальных методов позволяет находить закономерности в очень больших объемах данных при приемлемых вычислительных затратах. При учтена возможность пропусков в данных.

Эффективность разработанных алгоритмов проиллюстрирована примерами обработки конкретных баз данных в промышленных и

медицинских информационных системах: обнаружение неисправностей ультразвуковых расходомеров жидкости, классификация изображений, диагностика сердечно-сосудистых заболеваний и анализ причин, влияющих на продолжительность срока выживаемости у больных хроническим лимфолейкозом. Результаты диссертационной работы по медицине внедрены в гематологическом отделении Государственного учреждения здравоохранения «Ульяновская областная клиническая больница».

За время подготовки диссертации Е.Н. Згуральская овладела методами выявления закономерностей и новых знаний из баз данных. Проявила умение и большую самостоятельность в постановке задач исследования и получении научно значимых результатов в данной области и их публикации в докладах конференций и научных журналах.

Згуральская Е.Н. активно участвует в научной работе университета при организации проведения и публикации сборников докладов научных конференций.

Как научный руководитель считаю, что Згуральская Екатерина Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет.

Научный руководитель:

профессор кафедры

«Прикладная математика и информатика»

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
технический университет».

(432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, 32)

доктор технических наук (научная специальность
05.12.14 Радиолокация и радионавигация),

профессор

12.10.2021

В.Р. Крашенинников

Подпись профессора В.Р. Крашенинникова заверяю,

Иванович Ю.А. Иванов

