

Отзыв научного руководителя

доктора технических наук, профессора Лялина Вадима Евгеньевича
на соискателя ученой степени кандидата технических наук Николаеву Юлию
Викторовну, подготовившую работу
«Методы и алгоритмы интеллектуальной системы поддержки принятия решений
трейдеров финансовых рынков» по специальности 05.13.10 – Управление в
социальных и экономических системах

Николаева Юлия Викторовна поступила в аспирантуру в 2012 году после окончания магистратуры по направлению «Информационно-управляющие системы» факультета «Информатика и вычислительная техника» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. Наше знакомство с Николаевой Ю.В. началось в 2006 году, когда она поступила в бакалавриат по направлению «Экономико-математические методы» на кафедру «Интеллектуально-информационные системы в экономике», заведующим которой я являлся на тот момент. При выборе научного руководителя для выполнения первой квалификационной работы, Николаева Ю.В. обратилась ко мне за помощью в выборе темы и подготовке выпускной бакалаврской работы.

Диссертация Николаевой Юлии Викторовны «Методы и алгоритмы интеллектуальной системы поддержки принятия решений трейдеров финансовых рынков» выполнена на кафедре «Защита информации в компьютеризированных системах» Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова. В течение 4 лет Николаева Ю. В. работала над диссертацией. За это время выполнен большой объём работы по анализу и обзору литературы по методам анализа финансовых рынков и средствам интеллектуальных систем поддержки принятия решений. Исследованы вопросы предобработки данных, проектирования и обучения нейронных сетей, предложены метод генерации выходной выборки для обучения нейронной сети, алгоритм исключения кризисных паттернов из входной выборки нейросетью, разработан метод анализа финансовых рынков, основанный на нейросетевой методологии, на основе предложенного метода классификации рыночных ситуаций разработана ИСПР.

Во время обучения в аспирантуре Николаевой Ю. В. выполнялись все необходимые работы согласно учебному плану, успешно сданы промежуточные аттестации и итоговые кандидатские экзамены.

Николаева Ю.В. показала себя как грамотный, разбирающийся в предметной области и математическом инструментарии, специалист, самостоятельный и активный исследователь, стремящийся к решению научной задачи. Проявила настойчивость при проведении научных изысканий, аналитических обзоров, внимательность к деталям при подготовке экспериментов, целеустремленность при разработке и тестировании ИСППР и оформлении результатов исследования. Стоит отметить, что конкретизация темы, выработка цели исследования и постановка задач выполнены лично Ю.В. Николаевой.

Считаю, что Николаева Ю. В. в полной мере достойна присуждения ей искомой степени кандидата технических наук. Диссертация Николаевой Ю.В. отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК России кандидатским диссертациям, может быть рекомендована к защите по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Научный руководитель,
д.т.н., профессор, профессор кафедры
«Дистанционные технологии» ФГБОУ ВО
«Ижевский государственный технический
университет имени М. Т. Калашникова»»

Лялин Вадим Евгеньевич

17.05.2018

Подпись Лялина Вадима Евгеньевича подтверждают

ПРОРЕКТОР
А.В. ЩЕНЯТСКИЙ

Адрес: 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 7,

Тел. (3412) 77-60-55, e-mail: velyalin@mail.ru

