

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д.002.199.01 по кандидатской диссертации Лашкова Игоря Борисовича на тему: «Разработка моделей и алгоритмов распределенной системы предупреждения аварийных ситуаций на основе мониторинга водителя», научный руководитель – д.т.н, профессор, заведующий кафедрой информационных систем Университета ИТМО Парфенов В.Г.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д.002.199.01 в составе: д.т.н., Кулешов С.В. (председатель), д.т.н., проф. Никифоров В.В., д.т.н., доцент Карпов А.А. после ознакомления с кандидатской диссертацией Лашкова Игоря Борисовича на тему: «Разработка моделей и алгоритмов распределенной системы предупреждения аварийных ситуаций на основе мониторинга водителя» сделала вывод о том, что диссертационная работа Лашкова И.Б. посвящена решению актуальной научной задачи: разработки алгоритмов и моделей программного комплекса для мониторинга поведения водителя, позволяющего снизить вероятность наступления дорожно-транспортного происшествия и улучшить стиль вождения водителя за счет анализа контекстной ситуации в кабине транспортного средства.

Целью исследования является повышение эффективности системы мониторинга поведения водителя за счет разработки моделей и алгоритмов предупреждения аварийных ситуаций в кабине транспортного средства и генерации контекстно-ориентированных рекомендаций с использованием фронтальной камеры и сенсоров смартфона.

Практическую значимость исследования составляют разработанные в диссертации контекстно-ориентированный подход, модели, сервис-ориентированная архитектура и алгоритмы, которые обеспечивают решение актуальной научно-технической задачи, направленной на повышение эффективности системы мониторинга поведения водителя, и вносят значительный вклад в развитие систем активной безопасности, направленных на своевременное выявление опасной ситуации в кабине транспортного средства и предупреждение водителя о потенциальных аварийных ситуациях. Результаты исследования внедрены в научном учреждении и коммерческом предприятии.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются глубоким анализом современного состояния исследований в проблемной области, корректностью исходных предпосылок, преобразований и алгоритмов, а также примерами практической реализации, апробацией основных теоретических положений диссертации в печатных трудах и докладах на международных и всероссийских научных и научно-методических конференциях.

Материалы и основные результаты кандидатской диссертации Лашкова И.Б. удовлетворяют паспорту специальности: 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», по которой диссертационному совету Д.002.199.01 предоставлено право проведения защит диссертаций.

Основные научные результаты диссертации удовлетворяют требованиям, предусмотренным пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней: по материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 14 статьи, из которых 2 статьи в периодических журналах, рекомендованных ВАК (журналы «Информационно-управляющие системы», «Научно-технический вестник ИТМО»).

Недостоверные сведения о работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, опубликованных соискателем ученой степени, отсутствуют.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте СПИИРАН.

Объем оригинального текста диссертационной работы составляет не менее 85%; цитирование оформлено корректно. Требования, установленные пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены: заимствованного материала, использованного

в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

**Комиссия предлагает:**

1. Принять кандидатскую диссертацию Лашкова И.Б. к защите на диссертационном совете Д.002.199.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной проблеме: д.т.н., проф. Хомоненко А.Д., к.т.н. Попов С.Г.
3. В качестве ведущей организации утвердить федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)».
4. Разрешить Лашкову И.Б. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на « 08 » ноября 2018 г.

Члены комис

д.т.н. Кулешов С.Н.

д.т.н., проф. Никифоров В.В.

д.т.н., доцент. Карпов А.А.