СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Фахрутдинова Аделя Фердинандовича
на тему «Программный комплекс анализа показателей жизнедеятельности человека с использованием самоадаптирующейся микросервисной архитектуры», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по научной специальности
2.3.5 «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Фамилия Имя Отчество	Агафонов Антон Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
Ученое звание	Доцент, 2.3.8. Информатика и информационные процессы
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	443086, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34, http://minobrnauki.gov.ru, info@minobrnauki.gov.ru
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Наименование структурного подразделения	Кафедра геоинформатики и информационной безопасности
Должность, занимаемая в этой организации	Профессор

Список основных публикаций по теме диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Agafonov, A. Adaptive traffic signal control with soft actor-critic: a phase duration optimization approach / A. Agafonov, A. Yumaganov // Optical Memory and Neural Networks. – 2025. – Vol. 34, no. 4. – P. 553–565.
2. Yumaganov, A. Reinforcement learning based adaptive traffic signal control method invariant to the configuration of the traffic lights / A. Yumaganov, A. Agafonov, V. Myasnikov // IEEE Proceedings of ITNT 2024. – IEEE, 2024.
3. Юмаганов, А. С. Адаптивное управление сигналами светофоров на основе обучения с подкреплением, инвариантное к конфигурации светофорного объекта / А. С. Юмаганов, А. А. Агафонов, В. В. Мясников // Компьютерные исследования и моделирование. – 2024. – Т. 16, № 5. – С. 1253–1269.
4. Yumaganov, A. Cooperative application of vehicular traffic rerouting method and adaptive traffic signal control method / A. Yumaganov, A. Agafonov, V. Myasnikov // IEEE Proceedings of ITNT 2023 : IXth International Conference on Information Technology and Nanotechnology. – Samara, 2023.

5. Agafonov, A. Connected vehicles travel time prediction in a scenario with adaptive traffic light control / A. Agafonov, E. Efimenko // IEEE Proceedings of ITNT 2023. – Samara, 2023.

6. Agafonov, A. Efficiency of adaptive traffic signal control in a partially connected vehicle environment / A. Agafonov, A. Yumaganov, V. Myasnikov // IEEE Proceedings of ITNT 2023. – Samara, 2023.

7. Agafonov, A. Cooperative control for signalized intersections in intelligent connected vehicle environments / A. Agafonov, A. Yumaganov, V. Myasnikov // Mathematics. – 2023. – Vol. 11, no. 6.

8. Агафонов, А. А. Совместное управление сигналами светофоров и траекториями движения транспортных средств / А. А. Агафонов, А. С. Юмаганов // Информатика и автоматизация. – 2023. – Т. 22, № 1. – С. 5–32.

9. Агафонов, А. А. Адаптивное управление дорожными сигналами на основе нейросетевого прогноза максимального взвешенного потока / А. А. Агафонов, А. С. Юмаганов, В. В. Мясников // Автометрия. – 2022. – Т. 58, № 5. – С. 85–97.

10. Agafonov, A. A. Hybrid prediction-based approach for traffic signal control problem / A. A. Agafonov, V. V. Myasnikov // Optical Memory and Neural Networks. – 2022. – Vol. 31, no. 3. – P. 277–287.

Председатель диссертационного совета,
д.т.н., профессор А.Х. Султанов

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.т.н. А.М. Вульфин