

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Викснина Ильи Игоревича на тему «Модели и методы обнаружения нарушений целостности информации в группах беспилотных транспортных средств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Разработка моделей и методов обеспечения информационной безопасности для беспилотных транспортных средств является одной из ключевых задач организации дорожного движения без участия человека. Виксниним И.И. был проведен анализ существующих исследований в области обеспечения информационной безопасности беспилотных транспортных средств. По результатам анализа был сделан вывод о недостаточности научно-методического аппарата в области обеспечения защищенности семантической целостности информации. Таким образом, тема исследования является актуальной.

Основываясь на содержании автореферата, можно сделать вывод о том, что теоретическая значимость диссертации Викснина И.И. заключается в:

1. Модели защищенного информационного взаимодействия и модели функционирования группы беспилотных транспортных средств на основе децентрализованного сбора и обработки информации об окружающей среде и внутреннем состоянии системы;

2. Методу временной централизации, позволяющий автоматически определить центральный вычислительный элемент в группах беспилотных транспортных средств;

3. Методу обнаружения нарушений семантической целостности информации, позволяющий автоматически обнаруживать нарушения семантической целостности информации на основе ретроспективной оценки данных.

Полученные результаты исследования Викснина И.И. не противоречат результатам предшествующих исследований в данной и смежных областях

науки и получены при помощи апробированных методов исследований. Результаты работы были использованы при подготовке образовательных программ в высших учебных заведениях, а также использовались в рамках реализации научно-исследовательских, опытно-конструкторских и коммерческих проектах. Результаты исследования докладывались на международных и всероссийских конференциях. По результатам исследования опубликовано 16 статей, из них – 4 в изданиях из «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук», 6 в изданиях, входящих в базы Scopus/Web of Science.

Практическая значимость исследования заключается в том, что предложен подход к организации дорожного движения на основе беспилотных транспортных средств без обязательного наличия центральных вычислительных элементов в группе, на основе которого возможно автоматическое определение нарушений семантической целостности информации.

По автореферату диссертации Викснина И.И. можно сделать следующие замечания:

1. Исходя из содержания автореферата, функция доверия, на основе значения которой принимается решение относительно качества информации, рассчитывается, как евклидова метрика, но не приводится обоснование выбора этого вида функции.

2. В автореферате имеется ряд стилистических и оформительских ошибок. Например, содержание модели приводится на стр.8-9, а рисунок, характеризующий схему информационного взаимодействия – на странице 10; название рисунка 10 не в полной мере соответствует его содержанию.

Необходимо заметить, что указанные замечания носят уточняющий характер, не снижающей научной ценности результатов диссертационной работы. Автореферат диссертации свидетельствует о диссертации

Викснина И.И. как о завершённой научно-квалификационной работе. Результаты данного исследования обладают научной новизной и прошли апробацию на множестве конференций. По результатам исследования было опубликовано достаточное количество статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, содержащимся в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, а её автор, Виксин Илья Игоревич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Начальник отдела разработки
программного обеспечения
ОАО «Авангард», к.т.н., доцент

Степанов

Заведующий учебным центром
ОАО «Авангард»,
д.ф.м.н., профессор

Лукьянов

Адрес: 195271, Россия, С
Телефон: +7 (812) 540-15
E-mail: avangard@avangard.org

72

И.И. Виксин