

ОТЗЫВ

на автореферат **Пилипец Олега Олеговича**
по диссертационной работе на тему:

«Применение онтологии при разработке интеллектуальной транспортной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:

2.9.8. - Интеллектуальные транспортные системы

Развитие интеллектуальных транспортных систем связано с необходимостью активной разработки и применением большого количества технических решений. Темпы разработки и применение таких решений, как приложения, платформы и сервисы, ориентированных на широкий спектр групп пользователей диктуют необходимость систематизации, а также формирования объективных критериев оценки функционирования ИТС. Диссертационная работа О.О. Пилипца, направлена на решение ряда актуальных научно-практических проблем, сконцентрированных вокруг структуризации и систематизации методик и подходов предметной области интеллектуальных транспортных систем, посредством применения инструментов Онтологии.

В работе показано, что одним из наиболее эффективных инструментов в решении поставленной проблемы является применение онтологического моделирования, а также семантического программирования. Подход, представленный в диссертационном исследовании, позволяет не только повысить эффективность транспортных процессов, но и совершенствовать методы оценки эффективности ИТС. В условиях современных глобальных вызовов, подход к онтологическому анализу разработки и функционирования ИТС становится особенно актуальным, что подчеркивает значимость данного исследования, включая представленные подходы и методики разработки архитектуры и иных составляющих интеллектуальной транспортной системы.

Основные научные результаты, обладающие новизной, заключаются в разработке алгоритмов для формирования и пополнения Базы знаний ИТС (идентификация и анализ, проверка на дубликаты, установка связей (слотов), валидация, сохранение), включающие в себя понятийный аппарат ИТС. Кроме того, логико-математической модели, которая упрощает интеграцию различных компонентов ИТС, обеспечивающая применение единого подхода к проектированию и разработке ИТС.

Кроме того, автором разработан подход, который заключается в комплексе логических правил, а также произведена экспериментальная

оценка практической эффективности модели. Внедрена методика кластерной оценки архитектуры ИТС на основе методов и отдельных показателей онтологического моделирования интеллектуальной транспортной системы.

По автореферату можно высказать следующее замечание:

— что будет происходить с показателем кластера 1 при изменении количества сущностей.

В целом исходя из содержания автореферата диссертационная работа соответствует требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Пилипец Олег Олегович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.8 — «Интеллектуальные транспортные системы».

Профессор кафедры Транспортных систем и дорожно-мостового строительства СПбГАСУ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», д.э.н., профессор, (5.2.3.)

Солодкий Александр Иванович

доктор экономических наук (специальность 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)), профессор

Место работы: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Должность: профессор кафедры Транспортных систем и дорожно-мостового строительства

Заведующий кафедрой Транспортных систем и дорожно-мостового строительства СПбГАСУ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», доктор технических наук, профессор,

Евтюков Станислав Сергеевич

Диссертация защищена по специальности 05.22.10 (2.9.5) Эксплуатация автомобильного транспорта

Место работы: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Должность: заведующий кафедрой Транспортных систем и дорожно-мостового строительства

Контактные данные:

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», кафедра транспортных систем и дорожно-мостового строительства.

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4.,

Адрес электронной почты: rector@spbgasu.ru

Телефон: +7 (812) 575-42-61



Подпись Солодкого А. И.
Евтюкова С. С.
ЗАВЕРЯЮ
Зачальник управления кадров
СПБГАСУ
« 08 » 04 20 26 г.