

Отзыв

на автореферат диссертации Ямашкина Станислава Анатольевича «Поддержка принятия управленческих решений в организационных территориально распределенных системах на основе пространственных данных» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Диссертация Ямашкина Станислава Анатольевича посвящена разработке концепции, методов и алгоритмов поддержки принятия решений в области управления территориально распределенными организационными системами на основе пространственных данных с целью обеспечения условий устойчивого развития регионов. Актуальность темы исследования определена тем, что при разработке практико-ориентированных технологий управления организационными территориально распределенными системами приходится сталкиваться с открытой научной проблемой, основанной на необходимости поиска единого интегрального подхода к поддержке принятия управленческих решений, основанного на комплексном последовательном обеспечении этапов систематизации, анализа и распространения пространственных данных. Решение обозначенной научной проблемы в диссертации осуществляется посредством разработки риск-ориентированной концепции внедрения, поддержки и использования инфраструктур пространственных данных (ИПД), методов и алгоритмов автоматизированного интеллектуального анализа пространственных данных и проблемно-ориентированных геопортальных систем управления природными и социальными системами, как точек доступа к тематическим массивам пространственной информации.

Результаты исследований Ямашкина Станислава Анатольевича представлены в виде концепции внедрения и развития ИПД, базирующейся на риск-ориентированном подходе; алгоритмов подготовки и анализа пространственных данных на основе геосистемного подхода; платформенного решения для развертывания геопорталов и мультимодельный подход к интеграции пространственных данных. Разработанные алгоритмы и программные решения в области интеграции, анализа, визуализации и распространения пространственных данных позволяют решать задачи управления и мониторинга состояния организационных территориально распределенных систем различного назначения и характеризуются научной новизной.

Результаты исследований опубликованы автором в 122 научных работах, в том числе 22 научных статьях в изданиях ВАК Минобрнауки РФ по специальностям 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки), 05.13.10. Управление в социальных и экономических системах (технические науки), 38 публикаций в изданиях, индексируемых Scopus или Web of Science, 12 в изданиях РИНЦ по результатам конференций различного уровня, 1 патенте на изобретение и 17 свидетельствах о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Автореферат диссертации дает достаточное представление о теме исследования и полученных автором результатах, но необходимо отметить, наличие следующих недостатков:

1) в ключевых результатах диссертации не представлены алгоритмы прогнозирования пространственных процессов во времени, в том числе основанные на рекуррентных нейронных сетях;

2) в тексте автореферата недостаточно полно представлены метрики эффективности разработанных алгоритмов и комплексов программ при решении различных проектных задач в области анализа состояния территориально-распределенных систем при принятии управленческих решений;

3) в описываемой геопортальной программной платформе не представлена технология трехмерной визуализации земной поверхности, которая имеет высокое значение для анализа состояния и управления природными и социальными системами.

По значимости полученных результатов, уровню и объему исследований диссертационная работа Ямашкина Станислава Анатольевича соответствует пунктам 1, 4, 9, 11 паспорта специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки), удовлетворяет требованиям п.п. 9, 10, 11 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 18 марта 2023

г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а её автор, Ямашкин Станислав Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Согласен на включение отзыва на автореферат в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Ямашкина Станислава Анатольевича, исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ВАК, в единой информационной системе, ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет».

Чье Ен Ун

18.09.2024

Доктор технических наук по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы, профессор

Профессор высшей школы кибернетики и цифровых технологий ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет».

680035, г.Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136

8-924-109-08-98

000487@pnu.edu.ru

Подпись

Заверяю специалист по персональным данным

