

ОТЗЫВ

**научного консультанта на диссертационную работу
Карменовой Мархабы Ахметоллиновны
«Разработка методов оценки сейсмостойкости городских объектов
на основе применения технологии анализа данных»,
представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по
специальности 6D070300 – «Информационные системы (по
отраслям)»**

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи по разработке способа оценки сейсмостойкости городских объектов с учетом сейсмических данных на основе интеллектуального анализа данных с применением методов машинного обучения для повышения эффективности «быстрой» оценки данных.

В ходе выполнения диссертационной работы докторантом Карменовой М.А. были изучены отечественные и зарубежные источники по данной тематике.

Диссертационная работа содержит научные и практические результаты, выводы и рекомендации, которые подтверждаются теоретическим обоснованием предложенных методов и практической реализацией. Для повышения эффективности процессов оценки сейсмостойкости городских объектов с учетом сейсмических данных предложена архитектура интеллектуальной информационно-аналитической системы и ее программная реализация.

По результатам диссертационного исследования опубликованы статьи в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах, промежуточные результаты исследования доложены на международных научно-практических конференциях.

Исследовательская работа Карменовой М.А. имеет также практическое значение. По результатам диссертационного исследования получены 2 авторских свидетельства на программные продукты «Интеллектуальная информационно-аналитическая система «Оценка сейсмостойкости городских объектов на основе технологии анализа данных»» (Запись в реестре №15398 от 18 февраля 2021г.), «Web-приложение «Визуализация сейсмических данных»» (Запись в реестре №14910 от 5 февраля 2021г.), что свидетельствует о новизне и актуальности предлагаемых решений.

Исследование выполнено в рамках госзадания № 748715Ф.99.1.ББ97АА00002 Алтайского государственного университета по теме «Тюркский мир «Большого Алтая»: единство и многообразие в истории и современности на 2020-2021 годы при финансировании Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Внедрение результатов диссертационного исследования подтверждается актом на базе ФГБОУ ВО Алтайского государственного университета (г.Барнаул, Россия).

