

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет
Кафедра вычислительной техники
ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе
дипломный проект

(указать нужное: дипломная работа, дипломный проект)

Студента Тищенко Виталия Сергеевича
(фамилия, имя, отчество)

Группы ВМ-716 направления подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

На тему: Разработка проекта устройства сбора информации о сейсмологической активности с использованием бродячих животных.

1. Объем работы: количество страниц 70, рисунков 20. Графическая часть 4 листа.
2. Цель и задачи исследования: создание базового устройства-платформы для фиксации и ретрансляции навигационной информации о передвижении животных, в целях косвенного анализа сейсмологической активности на определённой территории.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:

В современной технике актуальной является задача разработки аппаратных и программных платформ, позволяющих с минимальными схемотехническими и конструктивными изменениями внедрять новые технологические решения. Разработке подобного устройства-платформы, с функциями ретрансляции навигационной информации об объекте для передачи на сервер и посвящена данная работа. Разработанное на основе микроконтроллера устройство выполняет функции преобразователя между протоколом для GPS в поток Wi-Fi, по показаниям которого серверные алгоритмы могут определять прогнозируемый уровень сейсмологической опасности.

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полное

5. Основные достоинства и недостатки работы: в процессе работы проведена детальная проработка и отладка выбранных схемных решений, а также их программная стыковка по разработанному алгоритму.

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы):

Данная работа выполнена студентом самостоятельно, при её выполнении использовались современные технологии проектирования и программирования контроллеров на основе ARM-ядер, такие как Keil uVision. Студент подтвердил навыки самостоятельного анализа элементной базы и логических протоколов, перевода технических текстов, принятия схемотехнических решений.

7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.):

Отношение к работе добросовестное, она выполнена полностью и в срок.

8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов.

Текстовая и графическая часть соответствует требованиям стандартов.

9. Целесообразность и возможность внедрения результатов исследования:

Целесообразно продолжение работ в части комплексирования подобных решений под управлением единого аналитического центра.

10. По результатам проверки ВКР на объем заимствования в системе «Антиплагиат»