РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента факультета компьютерных технологий Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» Богданова Николая Владимировича на тему:

«Аппаратно-программный модуль корректировки карты состояния растительности для мобильных устройств регистрации данных»

Дипломный проект студента Богданова Н. В. состоит из шести листов графического материала и 78 страниц пояснительной записки.

Тема проекта является актуальной и посвящена разработке аппаратно-программного модуля корректировки карты состояния растительности для мобильных устройств регистрации данных. Разработка данного устройства обусловлена необходимостью автономного мониторинга состояния растительности и составление данных для принятия решений по обработке растительности с минимальным участием человека.

Пояснительная записка построена логично и последовательно отражает все этапы разработки в соответствии с календарным планом.

В пояснительной записке достаточно полно сделан обзор современных устройств по мониторингу состояния сельскохозяйственной деятельности, корректировки карт и их автономность. Разработаны алгоритм работы программы, который показывает по какому принцу осуществляется экспресс-анализ состояния растительности; схема последовательности работы, которая показывает, как модуль работает в рамках точного земледелия. Произведен выбор аппаратной базы для реализации модуля и расчёт универсального адаптера питания, подходящего для большинства мобильных устройств регистрации данных. В проекте приведен глубокий аналитический обзор научно-технической литературы, где рассмотрены все вопросы, касающиеся темы проекта. Приведенные расчеты и программное обеспечение свидетельствуют о глубоких знаниях студента Богданова Н. В. в области проектирования подобных устройств, умении работать с технической литературой и применять на практике наиболее рациональные решения.

Пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД. Считаю, что представленные материалы могут быть использованы при разработке аналогичных устройств на предприятиях.

Замечания:

* + выбранная аппаратная база является слишком мощной для реализации поставленной задачи;
  + не приведена схема электрическая принципиальная рассчитанного адаптера питания;
  + нет необходимости в использовании представленных алгоритмах.

В целом дипломный проект выполнен технически грамотно, в полном соответствии с техническим заданием на проектирование и заслуживает   
оценки баллов, а дипломник Богданов Н. В. – присвоения квалификации инженера-системотехника.

Рецензент

канд. техн. наук, доцент

проректор по учебной работе БГАС Е. А. Кудрицкая

подпись

дата