

Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных  
технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнила Касьяненко В.М., № группы К3121, дата 13.09.2022, оценка ФИО студента не заполнять

<b>Название статьи/главы книги:</b> Создание 3D модели участка автомобильной дороги с использованием беспилотных летательных аппаратов		
<b>ФИО автора статьи:</b> Пархоменко Н.А., Зятков К.В.	<b>Дата публикации:</b> 2022 г.	<b>Размер статьи</b> 8 стр.
<b>Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка:</b> <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/sozdanie-3d-modeli-uchastka-avtomobilnoy-dorogi-s-ispolzovaniem-bespilotnyh-letatelnyh-apparatov">https://cyberleninka.ru/article/n/sozdanie-3d-modeli-uchastka-avtomobilnoy-dorogi-s-ispolzovaniem-bespilotnyh-letatelnyh-apparatov</a> <a href="https://goo.su/EDFWe4T">https://goo.su/EDFWe4T</a>		
<b>Тэги, ключевые слова или словосочетания</b> 3D-модель / квадрокоптер / беспилотный летательный аппарат / геодезия / аэрофотосъемка / PhotoScan		
<b>Перечень фактов, упомянутых в статье:</b> Беспилотные летательные аппараты всё чаще используются для сбора геодезических данных. Аэрофотосъемка с использованием GPS позволяет получать точные сведения о местности. Несмотря на непродолжительную работу устройства и зависимость от погодных условий, технология позволяет значительно сократить время выполнения работ, а также уменьшить количество специалистов, необходимых для получения данных. На основе этих данных создаются 3D-модели местности. Модели используются при анализировании, проектировании и мониторинге объектов. Создание и обработка моделей происходит в специальной программе PhotoScan. Данная программа позволяет импортировать и выравнивать снимки, сделанные на беспилотный летательный аппарат, строить модели местности, а также карты высот. Процесс обработки автоматизирован, что упрощает работу.		
<b>Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- высокая точность сведений</li><li>- сокращение времени проведения геодезических работ</li><li>- получение качественной геодезической подосновы труднодоступных участков местности</li><li>- автоматическая обработка данных</li></ul>		
<b>Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- зависимость от погодных условий</li><li>- непродолжительная работа беспилотного летательного аппарата</li><li>- присутствие на местности растительности искажает информацию о высотных отметках</li></ul>		
<b>Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах</b>		