



ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ



ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ И ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Название учреждения образования или компании- участника конкурса

Информация о разработке:

Название Иновации и междисциплинарный подход в обучении магистров по программе "Археология"

Руководитель разработки Бунин Денис Сергеевич

Адрес (почтовый с индексом) г. Владимир, ул. Горького, д. 87, индекс 600000

Телефон (с кодом города) 8(4922) 47-99-19

Электронная почта bunindenis@gmail.com

НОМИНАЦИИ:

отметьте необходимую позицию

- Содержание и технологии образования
- Научно-методическое обеспечение образовательного процесса
- Управление в системе профессионального образования
- Повышение квалификации и профессиональная переподготовка кадров
- Электронные образовательные ресурсы, новые образовательные технологии в ИКТ

Список авторов разработки:

№	Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Занимаемая должность
1	Бунин Денис Сергеевич	зав.кафедрой ИиА
2	Слепков Максим Сергеевич	ст. преподаватель кафедры ИиА
3	Галкин Тимур Олегович	ассистент кафедры ИиА

Примечание: Не более трех авторов разработки, внесших наиболее существенный личный вклад

Заявки принимаются до 1-го октября 2012 г.

РЕКВИЗИТЫ:

Юридический адрес

г. Владимир, ул. Горького, д. 87, индекс 600000

ФИО:

Монахов Михаил Юрьевич

Должность:

Проректор по научной и инновационной работе ВлГУ

Дата

Подпись



За справками обращайтесь по тел.:(495)981-81- 06,981-92-52, доп. 2849; E-mal: tkuznezova@vvcentre.ru

Аннотация

проекта (разработки) аппаратно-программный комплекс «Бюджетная система для аэрофотосъемки и проведения археологической разведки».

Создание на кафедре истории и археологии ВлГУ учебно-научного центра «Владимирский край» в рамках инновационной программы, расширение базы археологических практик и открытие специализированной программы магистратуры по подготовке специалистов в области археологии позволили выиграть несколько отечественных и зарубежных грантов и приступить к созданию системы для аэрофотосъемки и проведения археологической разведки.

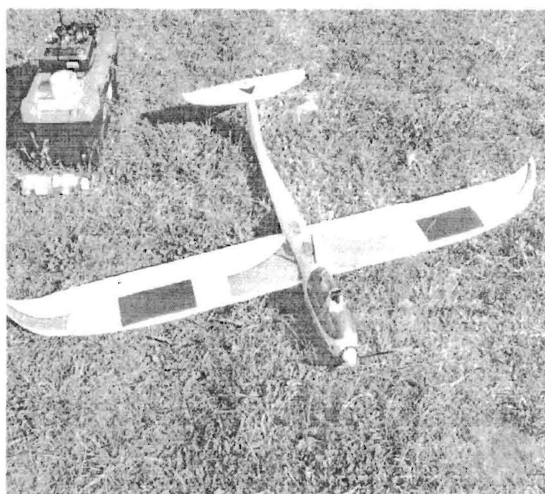
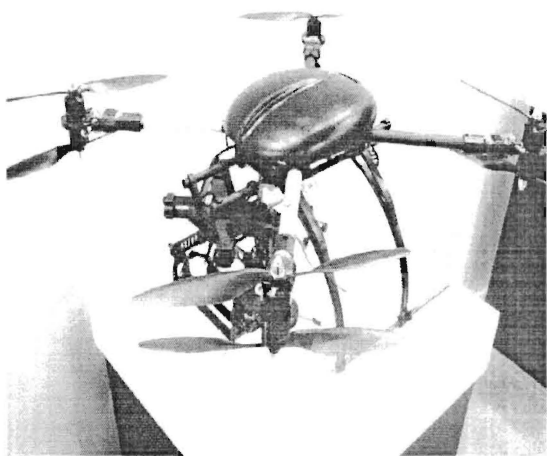
Актуальность проекта:

Несмотря на общее развитие технологий сбора информации о Земле, крупномасштабное (1:1000– 1:15000) картографирование небольших участков с размерами 1-30 кв. км. по-прежнему является проблемным. Данные такой точности пока не могут быть получены по результатам доступных космических съемок. Применение наземных съемок на участках более 1 км. не отвечает требованиям оперативности и требует вложения значительных средств. В таких условиях применение БПЛА для проведения аэрофотосъемки представляется наиболее эффективным и целесообразным.

Цель проекта: обеспечение возможностей получения ортофотопланов археологических объектов и крупномасштабной топоосновы высокого разрешения для археологической ГИС.



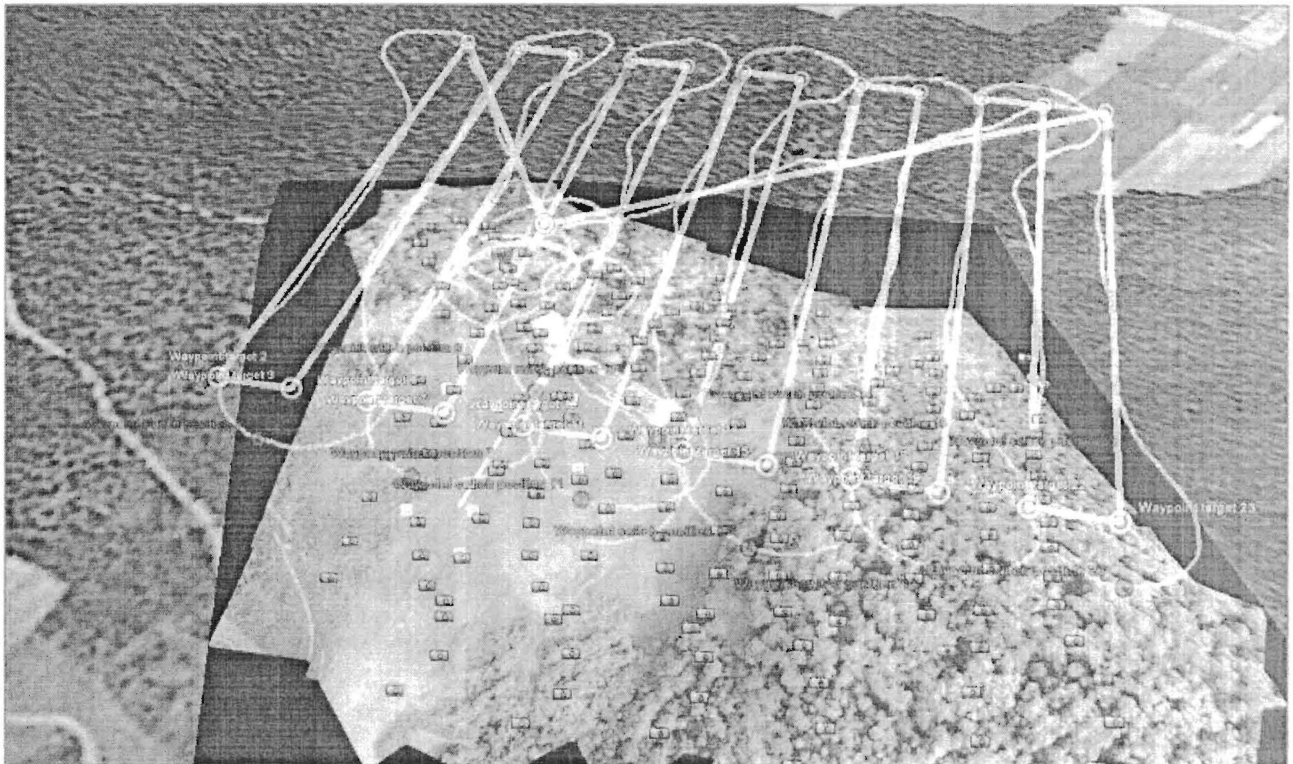
Система состоит из 2-х летательных аппаратов: моторного планера для высотной съемки и разведок, и мультикоптера – для съемки небольших площадей с высоким разрешением. Каждый из летательных аппаратов снабжен системой навигации, телеметрии и автопилотом, позволяющим свести участие оператора в пилотировании к минимуму.



При использовании наработок по данному проекту предусматривается создание комплексной геоинформационной системы по объектам историко-культурного наследия и археологическим памятникам Владимирского края.

Возможные области применения системы:

- 1. Археологические раскопки и разведки;
- 2. Охрана и мониторинг состояния объектов культурного наследия;
- 3. Землеустройство и кадастр;
- 4. Дорожное хозяйство;
- 5. Энергетика и связь;
- 6. Охрана и мониторинг состояния окружающей среды;
- 7. Сельское и лесное хозяйство;
- 8. Добыча нефти и газа. трубопроводный транспорт;
- 9. Чрезвычайные ситуации.



Руководитель проекта, зав. кафедрой истории и археологии ВлГУ,
кандидат исторических наук, доцент Бунин Денис Сергеевич
e-mail: bunindenis@gmail.com, тел. (4922) 47-99-19.

М.П.