

Разработка учёных ИИФиРЭ позволит беспилотникам летать на сверхнизкой высоте

Учёные Сибирского федерального университета разработали радиовысотомерный датчик для беспилотных летательных аппаратов, который позволит впервые производить полёты на предельно малой высоте — до 10–30 метров — и приземления в автоматическом режиме. Разработка позволит значительно повысить качество аэрофотосъёмки без увеличения её стоимости.

Как рассказала команда разработчиков, существующие барометрические приборы и датчики, которые устанавливаются на беспилотники, не позволяют получать точные данные о высоте полёта летательного аппарата. Данный высотометр предназначен для профессиональных беспилотников, которые выполняют конкретные задачи, например, мониторинг протяжённых объектов: ЛЭП и трубопроводов. Полёт над такими объектами осуществляется на низкой высоте и далёкие расстояния. Любительские беспилотники с такой задачей в автоматическом режиме без пилота справиться не способны.

«Благодаря применению разработки мы планируем значительно улучшить качество воздушной съёмки, ведь зачастую требуются создать разнообразные планы местности. Это может быть фотосъёмка и видеонаблюдение с высокой степенью детализации, проведение геологоразведочных работ на местности со сложным рельефом, — рассказал руководитель проекта ассистент базовой кафедры радиоэлектронной техники информационных систем Института инженерной физики и радиоэлектроники СФУ **Пётр Шаршавин**. *— Планируется, что датчик размером с CD-диск и весом примерно 500 граммов будет съёмным. Его можно будет легко установить и снять без привлечения специалистов».*



Добавим, в настоящее время авторы проекта заключили соглашение с научно-производственным предприятием «АВАКС-ГеоСервис», на базе которого будет создан опытно-технический образец, а также проведены необходимые испытания оборудования. По словам авторов, техническую разработку проекта планируется завершить к концу года, а в начале 2018 года разработать программное обеспечение. По завершении всех работ учёные презентуют прибор инвесторам и компаниям, занимающимся разработкой беспилотных летательных аппаратов.

Напомним, проект поддержан в рамках программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям в 2016 году.

[Пресс-служба СФУ](#), 24 мая 2017 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <http://news.sfu-kras.ru/node/18901>