

Новый совместный учебный курс в области космической техники

Проект финансируется программой "ТЕМПУС"



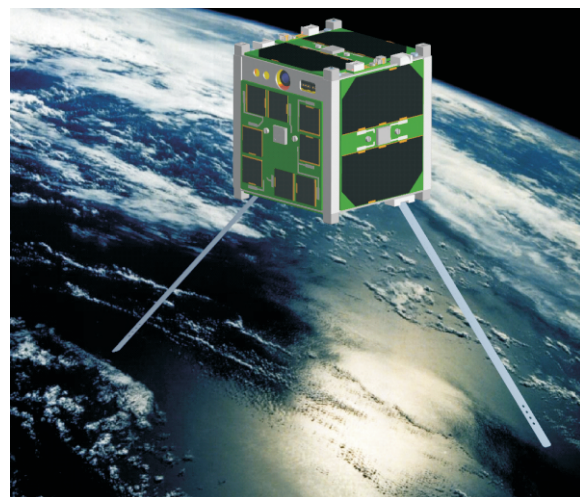
Education and Culture DG

Информационная брошюра

На базе Авиационного факультета Ташкентского Государственного Технического Университета вскоре начнет свою работу научно-образовательная инфраструктура, созданная в рамках сотрудничества ТГТУ с Берлинским Техническим Университетом и Бельгийской Высшей Технической Школой (ДеНауер). Основной целью данной информационной брошюры является презентация высокотехнологичных результатов проекта, а также вовлечение студенческой молодежи и научного персонала в деятельность вышеупомянутой инфраструктуры.

Участие в работе современных учебных лабораторий позволит получить необходимый практический опыт, а также повысить квалификацию в области применения высоких технологий. К услугам всех заинтересованных лиц предоставлены:

- Лаборатория спутникостроения
- Компьютерный класс систем автоматизированного проектирования (CAD/CAM/CAE)
- Станция контроля малых спутников



www.ncr-tgai.eu

Участники консорциума

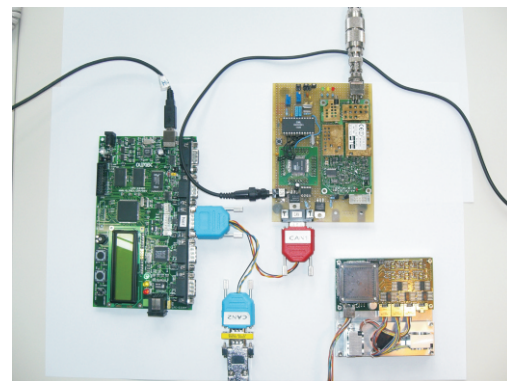


RESEARCH AND EDUCATION

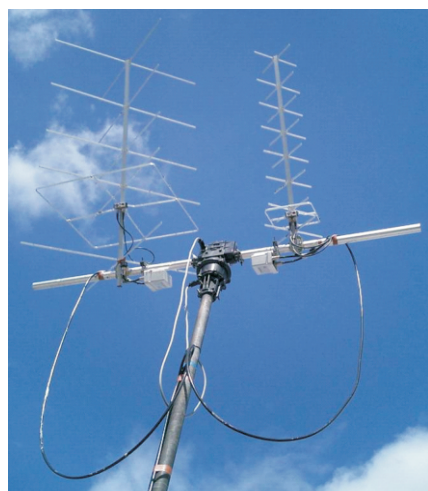
Neues Curriculum in Raumfahrttechnik

Учебная лаборатория спутникостроения

Лаборатория спроектирована с учетом накопленного опыта Института Авиации и Космонавтики ТУ Берлин и предназначена для осуществления всего спектра работ, связанных с созданием спутникового модуля связи. Оборудование лаборатории включает в себя измерительные приборы, осциллоскоп, блоки питания, всевозможный инструментарий, паяльные станции, высокочастотные компоненты и многое другое. Студенты всех технических направлений могут на практике изучить основы создания радиолюбительских блоков связи, получить навыки программирования микроконтроллеров, а также пройти начальную подготовку в области радиопередачи данных.



Станция контроля малых спутников



Уникальная по своим возможностям учебная станция может быть использована студентами и научным персоналом как в образовательных, так и научных целях. Станция состоит из следующих модулей:

- Комплекс антенн для приема/передачи данных в двух радиолучительских диапазонах: КВ и УКВ
- Моторный комплекс регулировки по Азимуту/Элевации
- Радиостанция
- Компьютерная станция управления

Компьютерный центр проектных и конструкторских работ

Учебный класс, оборудованный по всем требованиям, предъявляемым в области систем автоматизированного проектирования (CAD/CAM/CAE) открыт для совместного использования студентами всех технических специальностей. Обучение проводится по современной методике, разработанной университетами консорциума.



Учебные планы, практические задания, а также информация по проекту доступна на сайте:

www.ncr-tgai.eu