

Первая в России уникальная научная установка в категории "компьютерные и информационные науки" зарегистрирована в ГУАП

Тематика: ИТ и телекоммуникации
Корпоративные новости

Дата публикации: 15.02.2023

Дата мероприятия / события: 15.02.2023

г. Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения получил регистрацию Уникальной Научной Установки как научно-технологической инфраструктуры Российской Федерации под названием «Аэрокосмический стенд SpaceWire для исследования, сертификации и тестирования» (АССИСТ).

Уникальная научная установка «Аэрокосмический стенд SpaceWire для исследования, сертификации и тестирования» (УНУ АССИСТ) — уникальный стенд, который предназначен для исследования, сертификации и тестирования оборудования, работающего в соответствии со стандартом SpaceWire-RUS.

«Данная установка, на текущий момент, не имеет отечественных аналогов. Она даёт возможность разработчикам аппаратных средств, системного программного обеспечения и бортовых сетей проводить исследования и тестирование своих разработок на соответствие стандарту SpaceWire-RUS в режиме реального времени с помощью удаленного подключения» — отметил директор центра аэрокосмических исследований и разработок Валентин Оленев.

С помощью установки заказчики и партнёры университета могут:

- проводить тестирование нового технического оборудования на совместимость с конкретным оборудованием, обеспечивающим работу бортовой сети SpaceWire. После такой проверки можно испытывать технические средства в реальной бортовой сетевой структуре, где в состав сети включено различное оборудование;
- выполнять проверку на соответствие новых технических решений стандарту SpaceWire-RUS. Различные сценарии передачи данных позволят проверить корректность аппаратной и программной реализаций на их соответствие стандарту;
- проводить тестирование новых протоколов транспортного или прикладного уровней, работающих поверх стандарта SpaceWire-RUS, анализировать характеристики и, при необходимости, оперативно вносить изменения в разрабатываемый протокол.

Постоянная ссылка на материал: <http://www.smi2go.ru/publications/149906/>