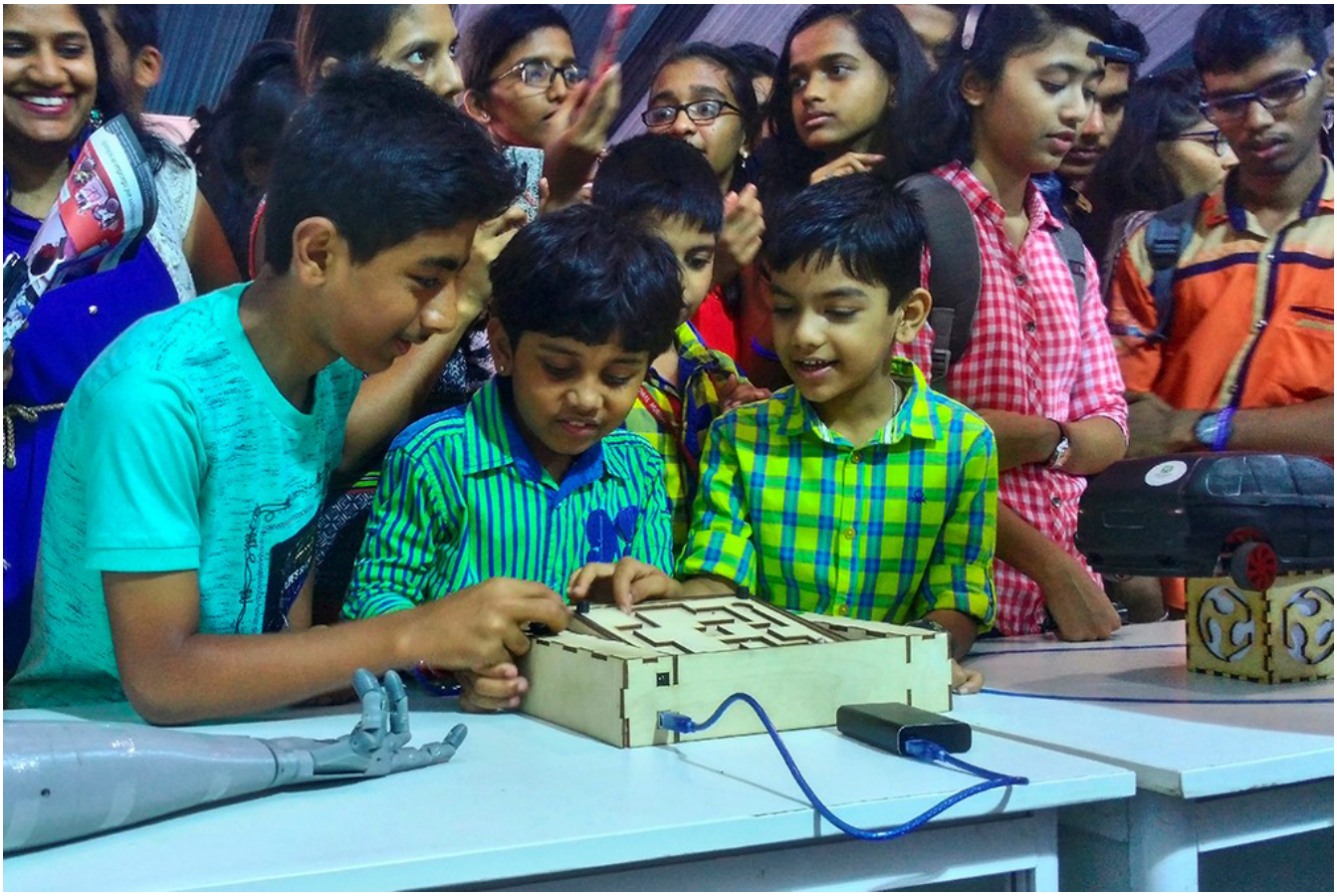
Фаблаб Политех представил свои разработки на международной выставке TECHFEST в Индии

Развитие сотрудничества с вузами и организациями Индии – важное направление для Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Вуз принимает участие в российско-индийских конференциях, симпозиумах и проектах. Этому способствует и создание в 2015 году Ассоциации вузов России и Индии, одним из учредителей которой является СПбПУ. Цель Ассоциации – продвижение ее участников в мировом образовательном и научном пространстве.



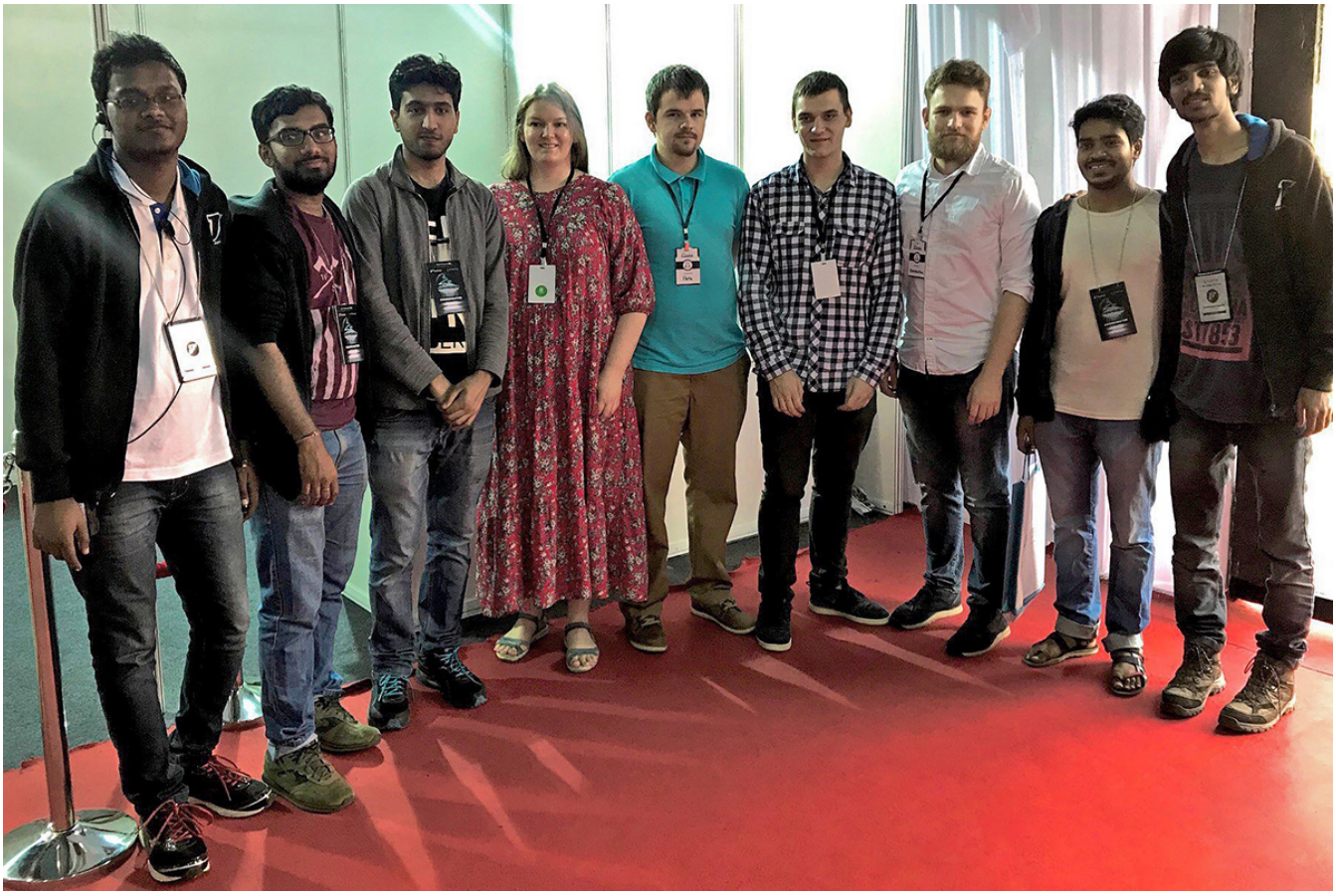
Крупнейшая не только в Индии, но и во всей Азии, международная технологическая выставка TECHFEST (проходит на базе Индийского института технологий Бомбея) уже становится традиционным мероприятием, в котором принимает участие Политехнический университет. В 2016 году команда нашего вуза дебютировала на фестивале науки и технологий TECHFEST, а в конце декабря 2017-го участники от СПбПУ отправились в Индию вновь. На этот раз они так же представляли свои проекты, обменивались опытом с зарубежными коллегами и налаживали новые контакты. Например, с профессорами Индийского института технологий

Бомбея и заведующими профильных лабораторий представители нашего вуза обсудили проекты, связанные с нейротехнологиями, их развитие и потенциал применения.

«Учитывая предыдущий опыт и важность индийского направления для СПбПУ, международными службами Политехнического университета было принято решение сфокусироваться на студенческих проектах. На TECHFEST-2017 отправилась команда Фаблаб Политех, которую, помимо руководителя Центра научно-технического творчества молодежи, представили наиболее активные резиденты Фаблаба», – пояснил начальник Управления международного сотрудничества СПбПУ В.Д. ХИЖНЯК.

Фестиваль популярен у индийской молодежи. Приятно, что стенд Фаблаба вызвал массу эмоций и у детей, которых в этом году тоже пришло немало. Многие впервые увидели рисующий плоттер – прибор, который пишет и рисует ручками и карандашами, чего не может, например, делать принтер. Поскольку корпус плоттера, который разработал сотрудник ЦНТМ СПбПУ Константин ТОМИЛИН, выполнен из прозрачного акрила, можно следить за работой механизмов внутри. Еще одна разработка Константина – образовательная электронная плата для роботов fabduino (оснащенных несколькими двигателями) – привлекла особое внимание гостей и участников фестиваля.

Впечатлила посетителей и модель автомобиля, управляемого «силой мысли». Его презентовали братья Олег и Илья ДЯТЛОВЫ. Машинка, корпус которой напечатан на 3D-принтере, представляет собой тренажер для контроля концентрации внимания и управляется с использованием нейроинтерфейса. Кроме того, на стенде Политеха можно было увидеть светильники, включающиеся от одного прикосновения и переливающиеся разными цветами, бионический протез руки, лабиринт, управляемый джойстиком, и массу других занимательных вещей.



«Внимание посетителей к нашему стенду было огромным – поток людей казался бесконечным, – делится руководитель ЦНТМ Полина ДЯТЛОВА. – *Каждому хотелось всё потрогать, рассмотреть и узнать, где создаются эти штуковины. Все время, пока шла выставка, мы не замолкали ни на минуту, рассказывая о нашем вузе и Фаблабе. Такой интерес и внимание не может не вдохновлять!»*

Выставка TECHFEST – только одно из направлений развития международной деятельности СПбПУ в Индии. Опыт прошлых лет принес Политехническому университету победы в крупных международных проектах, некоторые из них реализуются в сотрудничестве с индийскими коллегами. Так, совместно с партнерами из Института технологий Мадраса команда СПбПУ выиграла проект «Разработка и характеризация новых материалов для устройств хранения энергии конденсаторного типа». Он проходил в рамках конкурса

РФФИ, и его цель – создание новых диэлектрических материалов для применения в устройствах хранения энергии конденсаторного типа и выявление фундаментальных микроскопических механизмов, влияющих на их практически значимые свойства при высоких температурах. Еще одной победой для СПбПУ стал проект «Технологии и инструментарий для надежного управления производственными участками Интернета вещей», который выиграла команда исследователей Высшей школы программной инженерии ИКНТ под руководством проф. В.П. КОТЛЯРОВА в кооперации с индийскими коллегами из Индийского института технологий Бомбея.

Материал подготовлен международными службами СПбПУ

Дата публикации: 2018.01.18

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям