

## Устройство защиты речевой информации, модуль «Жыцень» и другие разработки представил БГУИР в «БелЭкспо»

На выставке «Беларусь интеллектуальная» Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники продемонстрировал высокотехнологичные разработки. Они размещены на площадках «Индустрия 4.0. Инновационное приборостроение» и «Пространство молодежных инициатив».



Экспозицию БГУИР представили ректор университета Вадим Богуш, проректор по научной работе Виктор Слемпицкий и сотрудники научно-исследовательской части вуза.

*— БГУИР — конкурентоспособная научная организация, которая предлагает рынку решения на уровне лучших мировых аналогов. Эта выставка — еще одна ступень для университета в развитии и продвижении наших научно-технических разработок, — отметил Виктор Слемпицкий. — Один из главных моментов в развитии университетской науки — участие в исследовательской деятельности молодых ученых. Студенты, магистранты, аспиранты создают продукты, которые в ближайшем будущем будут востребованы обществом. Некоторые из них представлены на этой выставке. Так молодёжь получает навыки работы в команде, разработки практических решений. Это хорошая школа для них. Вуз участвует в большом количестве подобных форумов, и экспонаты БГУИР часто отмечаются грамотами и медалями. Это свидетельствует о том, что мы движемся в правильном направлении, а деловые контакты, которые завязываются на таких выставках, со временем могут перерасти в плодотворное сотрудничество.*

Разработчики БГУИР продемонстрировали посетителям контрольно-измерительное СВЧ оборудование, ультразвуковые технологии, макет цифровой антенной решетки радиолокатора крупногабаритного автотранспорта, устройство защиты речевой информации «ПРИБОЙ» и др.



На площадке «Пространство молодежных инициатив» представлен программно-аппаратный модуль «Жыцень», встраиваемый в систему IoT. Эта разработка научных сотрудников и студентов БГУИР стала финалистом Республиканского конкурса инновационных проектов в номинации «Лучший молодежный инновационный проект».

Модуль с помощью системы датчиков и исполнительных устройств позволит настроить режимы работы, соответствующие необходимым условиям для конкретного растения, управлять и контролировать процесс удаленно, накапливать информацию в облаке сервиса для анализа и корректировки режимов работы.

*— Этот проект запускался в качестве студенческой инициативы. Мы хотели, чтобы под руководством научных сотрудников и преподавателей студенты реализовали свои идеи, — рассказала научный сотрудник Мария Баранова. — Разработка подразумевает под собой систему датчиков, исполнительных устройств и мобильное приложение. На выставке мы представляем макет — мини-тепличку. Датчики измеряют кислотность, содержание солей, температуру среды, контролируют микроклимат. Мы еще только в начале пути и будем дальше развивать эту идею. Для реализации стремимся использовать белорусские комплектующие. Например, нам нужен фитосвет, и по этому вопросу, возможно, предложим сотрудничество Академии наук. Улучшением датчиков могут заниматься студенты под руководством преподавателей.*



Разработка соответствует концепции интернета вещей (IoT) и в зависимости от масштаба и назначения искусственной среды может быть встроена в систему «умного дома», современного высокотехнологичного сельскохозяйственного предприятия или в развитую систему городской инфраструктуры.

Выставку также посетили студенты БГУИР и учащиеся МРК. Больше всего ребят интересовали разработки в сфере искусственного интеллекта, IT-технологий, робототехники и приборостроения.

*— На выставке я увидел инновационные проекты сферы, в которой планирую работать. Чтобы быть хорошим специалистом, важно следить, как развиваются технологии. И я был удивлен последними достижениями науки, — поделился впечатлениями студент факультета радиотехники и электроники Дмитрий. — После таких выставок появляются мысли самому попробовать себя в научной деятельности. Это один из способов принести пользу обществу. Выставка продолжит работу 21 и 22 января. Вход свободный (с 10.00 до 17.30).*

Фото предоставлено пресс-службой БГУИР.

Подготовил(а): Кристина ХИЛЬКО