

Информационно-выставочная деятельность

Управления инновационного развития

Выставочная деятельность 2016

1. Объединенная итоговая коллегия министерства Республики Татарстан и Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан

Время проведения: 8 февраля 2016 года

Место проведения: г. Казань, Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма.

Представлены:

1. антропоморфный робот AR-601M
2. экзоскелет УТК (устройство копирующего типа)
3. программное обеспечение к УТК

2. Международный Форум Автомобилестроения. Республика Татарстан “TIAF 2016 supported by Automechanika”

Время проведения: 3-5 февраля 2016 года

Место проведения: г. Казань

Представлены:

- Стенд кафедры Кафедра «Эксплуатация автомобильного транспорта»,
- Стенд промышленного альпинизма
- Стенд Программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки Центра дополнительного образования НЧИ КФУ
- Стенд лаборатории робототехники
- Стенд лаборатории «Бережливое производство»
- Стенд лаборатории «Автомобильное электрооборудование
- Стенд лаборатории промышленной электроники
- Стенд лаборатории холодильной и клинической техники
- Стенд лаборатории материаловедения

3. Выставка научных разработок КФУ посвященная дню российской науки

Время проведения: 10:00 по 17:00 9 февраля 2016 года.

Место проведения: КСК УНИКС

Представлены:

1. «Способ оценки экологической безопасности водных объектов»
 - стенд системы «Джокер» с плакатом
 - прибор «Анализатор токсичности «TrackTox», видео презентация на ЖК ТВ (Институт экологии и природопользования)
2. "Автоматизированная система управления технологическими процессами"
 - стенд системы «Джокер» с плакатом
 - кейс в виде блока управления на основе контроллера с модулями ввода/вывода (Набережночелнинский институт КФУ)
3. «3D прототипирование»
 - стенд системы «Джокер» с плакатом
 - образцы медицинских инструментов, макет черепа, видео презентация на ЖК ТВ (Инженерный институт)
4. «Сканер для одежды в примерочную»

- планшет с программным обеспечением и видео презентация на ЖК ТВ (Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского)
- 5. «Адгезионная присадка для дорожного битума»
 - образцы адгезионных присадок, образцы асфальтобетона с присадками, видео презентация на ЖК ТВ (Институт геологии и нефтегазовых технологий)
- 6. «Интеллектуальный велосипед с электротягой «СмартВелосипед» (Набережночелнинский институт КФУ)

4. Коллегия кластера промышленности обычных вооружений, боеприпасов и спецхимии Государственной корпорации «Ростех».

Время проведения: 11 марта 2016 г.

Место проведения: г.Казань, Иннополис

Представлены:

1. Экзоскелет УТК (устройство копирующего типа)
2. Программное обеспечение к УТК

5. VI Камский инновационно – промышленный форум 2016

Время проведения: 16-18 марта 2016 г.

Место проведения: г. Набережные Челны

Представлены:

- Стенд лаборатории «Бережливое производство»
- Стенд лаборатории холодильной и клинической техники
- Стенд лаборатории материаловедения
- Стенд лаборатории материалографии
- Стенд лаборатории «Аналитическая лаборатория экологической безопасности»
- Стенд лаборатории гибких производственных систем
- Стенд центра дополнительного образования

6. XI Казанская венчурная ярмарка и XVI Российская венчурная ярмарка

Время проведения: 26-27 апреля 2016 г. в г. Казани

Место проведения: г.Казань,

Представлены: Презентация инжинирингового центра

7. Выставка «Научная молодежь Республики Татарстан» в рамках всероссийского научного форума «Наука будущего - наука молодых»

Время проведения: 20-21 сентября 2016 г.

Место проведения: г. Казань, Казанский федеральный университет

Представлены:

1. Институт геологии и нефтегазовых технологий:

1. Образцы разрабатываемых катализаторов,
2. Образец керна, демонстрация геологических и гидродинамических моделей реальных

месторождений РТ.

2. ИТ-лицей:

1. Робот-манипулятор. Участник Всероссийской робототехнической олимпиады 2016, вошел в 5-ку лучших по итогам соревнований. Назначение робота состоит в том, что он должен собрать наперед заданную комбинацию из цветных блоков на складе. Создан из деталей образовательного конструктора LEGO, а также деталей, который были распечатаны на 3D принтере.
2. Танцующий робот. Собран на основе Tetrrix и Arduino. Способен исполнять заданную последовательность движений
3. 3D принтер, который позволяет осуществлять печать изделий по технологии FDM (Fused deposition modeling) несколькими видами пластика. Модели разработаны и распечатаны совместно с учащимися лицея.

3. Лицей Лобачевского:

1. «Многофункциональный робот-информатор». Целью данной работы было создания многофункционального робота-информатора, который может выдавать требуемую в зависимости от задачи видео- и аудиоинформацию пользователю и способен заменить человека в таких профессиях как экскурсовод, промоутер, консультант, лектор и т.д. Девятков Илья Артурович, Дружков Никита Сергеевич – ученики 9В класса ОШИ «Лицей имени Н.И. Лобачевского» КФУ. Руководители: Бухаров Михаил Сергеевич, ст. преподаватель кафедры неорганической химии Химического института им А.М. Бутлерова КФУ, к.х.н; Даминдаров Руслан Раянович, студент 1-го курса Института физики КФУ.

4. Институт физики:

1. Лабораторный ультразвуковой экструдер для формовки образцов керамики. Захаров Юрий Анатольевич, к.ф.м.н., доцент Института физики, аспиранты Фасеева Г.Р., Нафиков Р.М., студенты.
2. Приставка Атзонд для атомной спектрометрии. Захаров Юрий Анатольевич, к.ф.м.н., доцент Института физики, аспиранты Ирисов Д.С., Хайбуллин Р.Р., студенты.
3. Мобильная лаборатория по физике ИРИС. Захаров Юрий Анатольевич, к.ф.м.н., доцент Института физики, аспиранты Ирисов Д.С., Хайбуллин Р.Р., студенты.

5. Высшая школа ИТИС:

1. Болгар XIV века. Культурно-исторический объект Великого Болгара XIV века в 3D-формате.

8. 4 Ежегодная национальная Выставка-форум «ВУЗПРОМЭКСПО» 2016

Время проведения: 13-15 декабря 2016 г.

Место проведения: г. Москва, Экспоцентр

Представлены:

1. Институт геологии и нефтегазовых технологий:

«3D-модель нефтяного пласта сверхвязкой нефти» представленной совместно с ПАО «Татнефть» в рамках проекта «Добыча трудноизвлекаемых запасов». Это проект по созданию комплекса методов геофизического мониторинга паровой камеры при разработке мелкозалегающих залежей сверхвязкой нефти и природных битумов методом парогравитационного дренажа. Презентована технология закачки пара в скважину, в результате чего вязкая нефть становится жидкой и стекает в нижнюю скважину для забора. КФУ при этом проводит мониторинг этих процессов, моделирует, прогнозирует эффект.

2. Химический институт имени А.М.Бутлерова

«Разработка импортозамещающей технологии производства катализаторов на базе Pt(0) для силиконовых резиновых смесей горячего отверждения и жидких силиконовых резин». Совместный проект с Казанским заводом синтетического каучука. Было показано, как заливают в форму жидкую субстанцию с катализатором, разработанным КФУ, - получается резиновое изделие с высокими прочностными характеристиками.

3. Инженерный институт

«Технологии 3D-биопринтинга» совместно с РКБ и Казанским государственным медицинским университетом, продемонстрировал проект - создание технических средств 3D-биопечати биосовместимым гелем для выращивания костной ткани и замещения областей. Представили 3D-принтер, произведенный КФУ, печатающий желатином протезы и импланты, которые не отторгаются организмом. При этом протезы изготавливаются и печатаются индивидуально, то есть речь идет о персонифицированной медицине.

4. Институт экологии и природопользования

представил разработанный в рамках федеральной целевой программы проект «Технология предотвращения загрязнения почв пестицидами за счет использования супрессивных компостов» по производству экологически чистых удобрений. Они представляют собой супрессивные компосты, изготовленные методом внесения в отходы животноводства и сельского хозяйства штаммов бактерий, разработанных КФУ. Компостируются они также по специальной технологии КФУ, в результате чего и получают экологически чистые удобрения. Также министру показали контейнер с землей, где на наших удобрениях пышно растет зелень, и контейнер с обычными удобрениями, на которых растения едва всходят.

5. Высшая школа информационных технологий и информационных систем

«Виртуальный симулятор гонки КамАЗ «Париж-Дакар».