

Посмотреть на шагающих роботов

Выставка изобретений иркутских студентов впервые прошла в областном центре.

Впервые в Иркутске студенты технических вузов и ссузов представили свои изобретения на суд зрителей. Скучно талантливой молодежи просто сидеть на парах. Хочется творить, воплощать в жизнь разные идеи. И вот наконец будущие инженеры, неравнодушные к высоким технологиям, получили возможность продемонстрировать свои способности в рамках областного фестиваля "Студенческая весна - 2009".

Участие в выставке "Робототехника", устроенной в рамках фестиваля "Студенческая весна - 2009", приняли Иркутский государственный университет путей сообщения, Иркутский государственный технический университет, Сибирская академия права, экономики и управления, Иркутский авиационный техникум, Иркутский энергетический колледж.

Все представленные экспонаты должны были соответствовать следующим номинациям: работы по авиа-, ракетно-, мото-, судомоделированию, приборостроению, робототехнике и инвестиционные инновационные работы, уже готовые для реализации. Очень важными критериями были новизна, актуальность и практическое применение изобретений.

Студенты потрудились на славу, их работы оказались соответствующими данным требованиям. И это при том, что об участии в "Студвесне" молодые люди узнали примерно за неделю до выставки. Однако творческой энергии у них оказалось много, да и материалы были наработаны заранее, с прошлых лет. А еще студентам помогали руководители - преподаватели вузов и ссузов. Экспонаты были представлены самые разные. Приковывал к себе внимание макет "Железнодорожный переезд", выполненный как часть дипломной работы выпускниками ИрГУПСа 2008 года Е.Гуриной и О.Распопиной. Такие переезды - это объекты повышенной опасности. На макете показаны два типа переездов: регулируемый - оборудованный переездной сигнализацией, светофорами и шлагбаумами, обслуживаемый дежурными работниками, и нерегулируемый. Из-за того, что водители и пешеходы не получают предупреждения о приближающемся поезде, происходит большое количество аварий, часто все заканчивается трагически.

Студенты 2-4-го курсов Иркутского энергетического колледжа представили на выставке ветроустановку - энергетического робота, который вырабатывает электричество без участия человека. При его создании были задействованы стандартные элементы, которые уже разработаны и используются в российской промышленности. Но принцип передачи уникален - за счет нового технического узла обороты ветроколеса преобразуются в обороты генератора. Этот узел уменьшает стоимость ветроустановки, что очень важно.

Всем понравилась маленькая машинка-робот студента 3-го курса Иркутского авиационного техникума Анвера Шамсутдинова. У машины имеются два двигателя и три колеса (третье для равновесия), а также сенсорный бампер. Робот реагирует на препятствия, объезжает их.

- Самый большой интерес представлял алгоритм работы двигателя, - рассказывает Анвер. - Сначала отрабатывалась схема в среде "Протеус", потом проводилось моделирование работы схемы управления роботом. Моделирование показало, что робот будет работать. Тогда я стал создавать саму машину. Всего на этот проект у меня ушло чуть больше недели. В будущем хочу изучить использование микроконтроллеров - это большая интегральная схема, которая управляет роботами.

Опытный многофункциональный ультразвуковой прибор для обработки деталей и исследования износостойкости материалов представили третьекурсники Сибирской академии права, экономики и управления С.Ильин, С.Каленников и Д.Крикунов. Изобретение позволяет удалять заусенцы и облой (избыток металла) с деталей. Кроме этого, данный прибор - это новый способ в исследовании износостойкости дереворежущего инструмента. Показательно, что академия получила положительное решение на выдачу патента.

Студенты и руководители этого вуза надеются получить патент на еще одно изобретение, которое называется

мобильным комплектом приборов для натурной дендрологической диагностики состояний экосистем. Комплект позволяет проводить исследования древесины не в лабораториях, а непосредственно в лесу. В дереве просверливается отверстие, обрабатывается, внутрь вводится эндоскоп, оптический сигнал преобразуется в электрический, который поступает на ноутбук. В итоге исследователи получают диаграмму годовичных колец, что позволяет сказать, как развивалось дерево в течение нескольких лет, какой был климат, и многое другое.

Желающих представить свои изобретения оказалось очень много. Но не все уложились в сроки. У них еще будет такая возможность в следующем году, потому что выставка, проведенная нынче впервые, не последняя.

Автор: Ольга Майорова © Копейка ОБЩЕСТВО, ИРКУТСК 👁 2446 16.04.2009, 13:33 📌 160

URL: <https://babr24.com/?ADE=76967> Bytes: 4631 / 4571 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)