

Диалог

№196 (20132)

16+

25 декабря 2019 года, среда



Студентка Камышинского технологического института Анна ЖИГАЛОВА:
«В этом году я участвовала в работе над проектом по созданию автономной системы видеонаблюдения для антитеррористической защиты населения. Это устройство поможет отслеживать и передавать картинку с любых городских объектов. Замечательно, что, осваивая выбранную профессию в институте, мы имеем возможность заниматься научной работой и участвовать в таких социально значимых проектах».

Институт развивает науку

Екатерина СПИРИДОНОВА

Недавно завершилась работа престижной национальной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО-2019». Это масштабное событие, в котором ежегодно принимают участие ведущие университеты России и компании-лидеры отечественной экономики. Среди участников – руководство, преподаватели и студенты Волгоградского государственного технического университета и его филиала – Камышинского технологического института.

– На стенде ВолгГТУ были представлены автономная система видеонаблюдения с электропитанием от возобновляемых источников энергии, система мониторинга гололёдно-изморозевых отложений на воздушных линиях электропередачи, одноместный туристический электровелосипед, инновационные уплотнения для гидротехнических сооружений, адаптивный мобильный робототехнический комплекс и другие, не менее важные высокотехнологичные разработки ученых университета и его камышинского филиала, – рассказал непосредственный участник выставки, руководитель проекта «Солнцекат» Иван Богданов.



Среди своих

Об удивительном изобретении Ивана и его научного руководителя Валерия Галушца – гелиовелосипеде – читателям «Диалога» мы рассказывали неоднократно. Но все же напомним, что «Солнцекат» – новый вид транспорта для экологически чистых территорий. Веломобильный транспорт с выработкой электроэнергии с помощью собственных солнечных батарей и накопления ее в бортовой аккумуляторной системе можно использовать в курортных городах, в санаторно-курортных комплексах, природных парках, на турбазах. Устройство пережило уже несколько модификаций, не раз тестировалось на малых и больших расстояниях, выставлялось на различных форумах. Но и в этот раз на выставке «ВУЗПРОМЭКСПО-2019» вызвал большой интерес научной общественности.

Еще одна интересная разработка, представленная Камышинским технологическим институтом в рамках престижной национальной выставки, – автономная система видеонаблюдения с электропитанием от возобновляемых источников энергии. Над ней вместе со студентами 4-го курса трудился кандидат технических наук, доцент В.С. Галушца.

– Этот экспонат – систему автономного видеонаблюдения – разработала и изначально руководила его изготовлением наша выпускница Анна Федорова, – рассказывает Валерий Степанович. – Она выиграла с ним грант, защитив свой проект перед серьезнейшей комиссией, и руководила работами по внедрению данной системы. Речь идет о промышленном образце, а выставочный, для «ВУЗПРОМЭКСПО-2019», мы подготовили со студентами

4-го курса – Владимиром Виноградовым, Анной Жигаловой, Юлией Грабовской и Евгением Швабом. Это «золотой» резерв института – будущие энергетики в части обслуживания электрооборудования.

Сначала имеющуюся систему ребята разобрали, затем, модернизировав и значительно улучшив, собрали заново. Большой объем работы взял на себя Владимир Виноградов, который обеспечивал функционирование системы наблюдения.

Преимущество исследователей

Автономная система видеонаблюдения для антитеррористической защиты населения имеет ряд уникальных характеристик. Одна из них – повышенная «живучесть». Устройство никуда не подключается (не имеет проводов, а питается от солнечной батареи и ветроагрегата), и его невозможно повредить. Сигнал с камеры передается по Wi-Fi-сети, то есть тоже не имеющей кабеля. Видео с системы наблюдения передается в режиме онлайн круглосуточно на пульт дежурного различных оперативных служб. При попадании в ее поле зрения подозрительных объектов это тут же будет зафиксировано. Если установить программный комплект инициализации лица, то без труда можно будет определить личность нарушителя или злоумышленника.

Еще одно преимущество автономной системы наблюдения заключается в ее экономичности. Для полноценной деятельности она не требует «покупной» энергии и подключения к городским сетям. Достаточно лишь солнечной и ветряной батареи. Техническое обслуживание

устройства тоже минимальное – профилактическое, раз в полгода.

– Этой разработкой на выставке уже заинтересовались представители железной дороги, – рассказывает студентка Анна Жигалова. – Действительно, для маленьких станций, не имеющих электропитания, – выгодный вариант наладить видеонаблюдение. Кроме того, устройство позволяет при необходимости обеспечивать дежурное освещение. Так что способов применения у данного изобретения – множество. Это первая моя разработка. С Юлей и Женей взяли на себя коммутацию, а Володе оставили работу с камерами. Очень волнительно было первое подключение через телефон, но все прошло успешно.

– Над нашим проектом мы работали около месяца, – рассказывает Владимир Виноградов. – На мой взгляд, самое сложное заключалось в верном подсоединении всех систем, чтобы они работали слаженно. Установить такую систему видеонаблюдения можно в любой точке города и передавать с нее информацию заинтересованным организациям даже в круглосуточном режиме. Сейчас мы работаем над тем, чтобы солнечная батарея получила ячеистую структуру, и тем самым была еще более устойчивой к воздействиям вандалов и окружающей среды.

Практическое применение

В рамках деловой и молодежной программ прошло более 80 мероприятий. Среди них – «круглые столы», панельные дискуссии, питч-сессии с участием ведущих ученых, экспертов, представителей профильных министерств и ведомств.

«ВУЗПРОМЭКСПО» – площадка, которая посвящена успехам науки и практическому применению новшеств, оригинальных идей на практике, предполагает более тесную интеграцию бизнеса, науки и образования. Такая совместная работа, в частности, позволит студентам уже на ранних этапах обучения стать участниками реализации практических задач. Со своей стороны, Минобрнауки России обеспечит поддержку и научных направлений, и образовательных программ, важных для развития регионов.

• НОВОСТИ

ПРИЁМ ГРАЖДАН

Депутат Камышинской городской думы по избирательному округу №10 Игорь Викторович Скрипкин проведет прием граждан 25 декабря с 15.00 до 17.00 по адресу: ул. Егорова, д.1 (бывший РЭП №5).

ПРАЗДНИК

27 декабря в 17.00 дети и их родители приглашаются на «Новогоднее представление в Лукоморье», которое состоится в ДК «Текстильщик». Билеты можно приобрести в кассе Дворца. Тел. 2-16-10. Реклама.

АВТОМОБИЛЬ УГНАЛ, НОМЕРА УКРАЛ

В минувшую субботу инспекторы ДПС остановили для проверки документов «ВАЗ-2107». За рулем был 18-летний парень. Документов у него, как оказалось, не было. А позже выяснилось, что и машина угнанная. Когда пробили по базе номер машины, выяснилось, что номера авто не «родные», а с «ВАЗа-2110».

Полицейские установили, что 8 декабря в полицию обратился 45-летний житель с заявлением о краже «семерки».

На следующий день в то же отделение пришел другой автовладелец – «десятки», и заявил, что кто-то скрутил на его машине номера. Всё это, как оказалось, дело рук задержанного. Парень пояснил, что, заменив номера, он выезжал на чужой машине покататься. На молодого человека завели уголовное дело сразу по двум статьям. К слову, он уже был ранее судим за кражу.

ВЫПИЛА «КРОТА»

13 декабря в больницу с сильным отравлением была доставлена 80-летняя местная жительница. Как оказалось, пенсионерка выпила средство для прочистки труб «Крот». Несмотря на старания врачей, женщину спасти не удалось. Она умерла 23 декабря. По предварительным данным, отравление произошло случайно и не носило криминального характера.

ВЫЕЗДНАЯ ПОДПИСКА

на газету «Диалог» для жителей:
5-го мкр.
(в детской библиотеке,
5 мкр, д. 35)
26 ДЕКАБРЯ - с 10 до 14 час.;
р-н пл. Радищева
(библиотека, Нахимова, 19)
28 ДЕКАБРЯ - с 10 до 14 часов.

Стоимость подписки:
1-е пол. 2020-го - 365 р.,
2020 год - 700 руб.

Дежурный по городу

25 декабря, в среду,
с 13.00 до 14.00
по телефону 4-75-81
ваши вопросы принимает
Екатерина СПИРИДОНОВА.

