

## Новости ISA

Известный специалист в области преобразовательной техники, силовой электроники и электропривода, к.т.н., доцент кафедры электромеханики и робототехники ГУАП А.А. Мартынов преподнёс в дар центру знаний ISA в РФ изданную в 2018 году книгу «Силовая электроника», написанную в соавторстве с О.Б. Чернышевой.

С 30 июля по 4 августа в Екатеринбурге прошёл 3-й чемпионат профессионального мастерства по методике WorldSkills госкорпорации «Росатом» – AtomSkills-2018. Это масштабное отраслевое движение, объединившее более 1000 специалистов из 78 предприятий госкорпорации, студентов отраслевых учебных заведений и ветеранов атомной отрасли. Чемпионат AtomSkills проводится по международным стандартам WorldSkills. В 2018 году среди 27 соревновательных компетенций была представлена компетенция «Корпоративная защита от угроз внутренней информационной безопасности», созданная при активном участии ГУАП и его промышленных партнёров. На протяжении 5 дней на площадке МВЦ «Екатеринбург-Экспо» специалисты дивизионов Росатома и учебных заведений из разных регионов страны, прошедшие серьёзный предварительный отбор, боролись за звание сильнейших офицеров внутренней безопасности. А эксперты ГУАП контролировали соответствие правил оценки участников стандартам WorldSkills, обеспечивали беспристрастность и честность судейства, а также гарантировали бесперебойную работу оборудования и быстрое устранение возникавших неисправностей. Победители и призёры AtomSkills-2018 помимо значительных денежных призов получили возможность в составе команды Росатома принять участие в WorldSkills Hi-Tech – российском национальном чемпионате рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промыш-

ленности в октябре 2018 года в Екатеринбургe.

27 августа к обязанностям исполнительного директора ISA приступила госпожа Mary Ramsey.

15 сентября в Санкт-Петербурге прошёл первый этап соревнования по компьютерной безопасности SPb CTF (Capture the Flag) 2018. Соревнования серии CTF в России проводятся Межрегиональной общественной организацией «Ассоциация руководителей служб информационной безопасности» (МРОО «АРСИБ») по международным правилам CTF. Они проходят в форме игры, соревнуясь в которой, команды приобретают и демонстрируют навыки и умения в области информатики и защиты информации. Соревнования проходят ежегодно при поддержке Минобороны России, Минобрнауки РФ, ФСТЭК РФ, ИПИ РАН, Института криптографии, связи и информатики, ФУМО по образованию в области информационной безопасности высших учебных заведений РФ и по согласованию с ФСБ России. По итогам первого этапа команда ГУАП вошла в десятку лучших и прошла в финал. В соревнованиях приняли участие более 60 команд. Капитаном команды ГУАП является член студенческой секции ISA аспирант М. Афанасьев.

21 сентября ГУАП и «Сколтех» подписали совместное соглашение об открытии Центра компетенций Национальной технологической инициативы (ЦК НТИ) в СЗФО по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернет вещей». Открытие Центра компетенций НТИ прошло в Центральном музее связи им. А.С. Попова в рамках Всероссийского форума в области информационных и коммуникационных технологий «IT-Диалог 2018. Цифровое равенство регионов». Первой частью мероприятия стала дискуссия в рамках круглого стола по определению целей, задач и дорожной карты Центра ком-

петенций НТИ. В ней приняли участие члены правительства Санкт-Петербурга, представители таких вузов, как ГУАП, ЛЭТИ, СПбГУТ, сотрудники «Сколтех», представители АО «Технопарк Санкт-Петербурга» и другие. В состав делегации ГУАП вошли активные члены Российской секции ISA профессора Ю.А. Антохина, А.Р. Бестугин, А.М. Тюрликов, В.Ф. Шишляков, доцент К.В. Лосев, а также А.В. Сергеев.

Заместитель директора института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, к.т.н., доцент Н.Н. Майоров преподнёс в дар центру знаний ISA в РФ изданную в 2018 году монографию «Прогнозирование развития морских пассажирских терминалов».

27–30 сентября в Шанхайском политехническом университете (SSPU), одном из ведущих технических вузов КНР, прошла престижная Неделя глобального партнёрства, предоставляющая представителям различных учреждений сферы высшего образования со всего мира удобную площадку для общения и сотрудничества. Темами Недели глобального партнёрства-2018 стали взаимодействие образовательных учреждений и промышленности, подготовка квалифицированных кадров в аэрокосмической отрасли, вопросы научно-технического обмена, а также продвижение инноваций и развитие предпринимательства. Ректор ГУАП Ю.А. Антохина представила на Неделе глобального партнёрства-2018 презентацию о методах обучения студентов в ГУАП по ключевым специальностям, а также об опыте сотрудничества ГУАП с ведущими российскими и международными компаниями наукоемких отраслей.

1 октября в ГУАП на расширенном заседании семинара академика РАН, д.э.н., профессора А.Г. Аганбегяна и Российской секции ISA с докладом «Новый подход к развитию территорий» выступил известный российский предприниматель и инвестор



Участники чемпионата AtomSkills-2018



На заседании семинара академика РАН А.Г. Аганбегяна и Российской секции ISA

З.Д. Смушкин. Центральным моментом доклада стал проект города-спутника «Южный». Это масштабный проект застройки, которая расположится в Пушкинском районе Петербурга на территории более 2 тысяч га, из которых 350 га отведено под парки и общественные зоны. Город-спутник предоставит 15 000 рабочих мест. Одним из первых объектов станет научно-образовательный инновационный центр «ИТМО Хайпарк».

С 1 по 5 октября в ГУАП проходила XXI Международная молодёжная научная конференция «Волновая электроника и её применения в информационных и телекоммуникационных системах». В её работе приняли участие более 110 учёных из России, Белоруссии, Китая и Германии. Конференция работала по четырём секциям: «Акустооптика», «Акустоэлектроника», «Оптические методы обработки информации», «Обработка и передача информации в инфокоммуникационных системах». Активное участие в подготовке и проведении конференции приняли члены Российской секции ISA Ю.А. Антохина, А.А. Оводенко, К.В. Лосев, А.Р. Бестугин, А.М. Тюрликов, А.А. Овчинников, А.В. Сергеев и члены студенческой секции ISA ГУАП аспиранты В. Казаков, А. Параскун, М. Шелест. ●

### Шесть продуктов компании Vivotek удостоены премии Taiwan Excellence Awards

Шесть устройств производства компании Vivotek, мирового лидера в области решений для IP-видеонаблюдения, удостоены Taiwan Excellence Awards 2019 года. Среди получивших награду продукты защищённые от кибератак устройства IB9365-ENT, FD9365-ENTV, IP9191-NP, FE9391-EV, мультиматричная камера MS9390-NV и компактная панорамная камера CC8371-NV. В общей сложности в номинации участвовали 1197 устройств разных производителей, и Vivotek очень гордится получением шести наград.

Owen Chen, председатель правления компании, выразил огромную благодарность Бюро внешней торговли, министерству экономики и Совету развития внешней торговли Тайваня, организаторам премии Taiwan Excellence Award и судьям за их решение. Он заявил, что компания продолжит разработку передовых продуктов и решений для обеспечения видеонаблюдения во всём мире.

Устройства, удостоенные премии:

- киберзащищённые IP-камеры **IB9365-ENT**, **FD9365-ENTV** и **IP9191-NP**: в устройствах встроено программное обеспечение Trend Micro, автоматически обновляющее и предотвращающее кибератаки на основе учётных данных, а также блокирующее подозрительные подключения, что позволяет пользователям получать более высокий уровень сетевой безопасности. Качество съёмки камер даёт возможность детально рассмотреть происходящие события, а кодек сжатия видеопотока H.265 позволяет устройствам работать в сетях с низкой пропускной способностью;



Первые слушатели нового курса «Программирование ПЛК на основе современного отечественного оборудования FASTWEL I/O»

● **FE9391-EV, MS9390-NV и CC8371-NV** – камеры, позволяющие увидеть больше при помощи одного устройства. Все они оснащены встроенной ИК-подсветкой, позволяющей вести круглосуточное видеонаблюдение. Высокое разрешение камеры FE9391-EV в 12 Мпиксел, а также технология глубокого обучения позволяют обнаруживать скопление людей и вести подсчёт посетителей. Камеры CC8371-NV с компактным дизайном и MS9390-NV с двумя объективами в одном корпусе имеют панорамный угол обзора 180°. ●

### Курс по FASTWEL I/O стартует в Петербурге

Совместный учебный центр компании ПРОСОФТ и СПбГЭТУ «ЛЭТИ» с ноября 2018 года приглашает на новый курс «Программирование ПЛК на основе современного отечественного оборудования FASTWEL I/O».

Цель курса – освоение принципа работы с программируемым логическим контроллером (ПЛК) FASTWEL I/O CPM713, изучение среды программирования CODESYS v2.3.

Курс предназначен для приобретения практических навыков работы по програм-

мированию и конфигурированию ПЛК, необходимых для профессиональной деятельности в области автоматизации. Занятия проводятся на специализированных стендах, оснащённых контроллером CPM713 с дискретными и аналоговыми модулями ввода и вывода, имитационной панелью и тепловым объектом управления.

В результате освоения программы слушатели смогут:

- создавать проекты и отдельные программные компоненты в CODESYS v2.3 на языках стандарта МЭК 61131-3;
- осуществлять конфигурирование ПЛК в среде CODESYS v2.3, разрабатывать программы для ПЛК и загружать их в контроллер;
- настраивать связь с ПЛК по протоколу обмена данными Modbus TCP для получения сигналов о состоянии технологического процесса и для передачи их на верхний уровень автоматизации.

Занятия проводятся на базе модернизированной лаборатории «Промышленные системы управления и автоматизации» на кафедре систем автоматического управления СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

После окончания обучения и положительной сдачи итоговой аттестации слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Продолжительность курса – 32 часа (8 академических часов в день).

Форма обучения: с отрывом от работы.

Более подробную информацию о курсе можно получить по телефону +7 (963) 246-36-46.

Учебный план и форма записи на курс размещены на сайте ЛЭТИ. ●