

ЭРА

РЕШЕНИЙ

АПРЕЛЬ 2013



Для тех, кто следит за тенденциями в сфере интеллектуальных инженерных решений

Содержание

- **Обзор года.** Предприятие «ФИМА БР» укрепилось на белорусском рынке.
- **Карьера.** Новый руководитель Департамента телекоммуникационных решений.
- **Рыночные тенденции.** Предприятия, дорожащие своим именем, выбирают сертифицированные системы.
- **Энергетика.** Инженерные решения компании ФИМА для первой котельной на биотопливе в Каунасе.
- **Безопасность.** Территория литовско-российской границы, которая проходит по реке Неман, будет охраняться при помощи современных технологий.
- **Изменения.** Улучшается организация проверки пассажиров поездов, следующих по маршруту Вильнюс – Минск.
- **Польза для общества.** Повышается безопасность движения на железнодорожных переездах в Вильнюсе.
- **Опыт.** «99,999... – мечта или реальность?».
- **Сотрудничество.** Сконструировать ветряную электростанцию из старого принтера? Да!

Предприятие «ФИМА БР» укрепилось на белорусском рынке

«Фима БР», дочернее предприятие компании ФИМА, работающее в Белоруссии уже почти три года, **завершило прошлый год значительным укреплением своих позиций.** Стоимость заключенных договоров выросла в три раза, выиграны важные конкурсы на проведение работ по модернизации инфраструктуры, команда предприятия усилилась новыми сотрудниками.



«2012 год стал для нас переломным. Мы закончили его утверждением компании на рынке – название «Фима БР» стало узнаваемым, оно ассоциируется с новаторскими решениями и высоким качеством. Мы приобрели доверие со стороны наших партнеров и клиентов, а достигнутые результаты наглядно доказали, что выбранная нами стратегия – ориентация на комплексные электронные инженерные решения – была верной», – так подытожил результаты прошлого года директор предприятия «Фима БР» Герман Криворотов.

Заказы от крупных компаний

Ряд крупных компаний были клиентами «Фима БР» в прошлом году: – «ТНК-БиПи Запад», «МАЗ», «Ростэм», «Высокий замок», «Беларуськалий», «Беларусьнефть». «Это особенно требовательные клиенты, которым нужны прогрессивные и нестандартные комплексные инженерные

“ “2012 год для «Фима БР» был успешным: стоимость заключенных договоров выросла в три раза, были выиграны важные конкурсы на проведение работ по модернизации инфраструктуры, команда предприятия удвоилась.

Стабильный рост

- ▶ В прошлом году свои позиции на рынках Балтийских стран укрепила вся группа предприятий ФИМА. Доходы в Латвии, Польше и Белоруссии выросли более чем на 40 %, а в Литве стоимость подписанных договоров в три раза превысила результаты продаж 2011 г.
- ▶ В Литве компания ФИМА удерживает позиции лидера в области интеллектуальных инженерных решений. Это единственная инженерная компания в Литве, попавшая в рейтинг ста самых дорогостоящих литовских предприятий GILD100.
- ▶ В прошлом году компания ФИМА успешно осуществила проекты по модернизации инфраструктуры, имевшие большое значение для всей Литвы – она модернизировала один из железнодорожных отрезков международного транзитного коридора, внедрила оптоволоконную сеть в сельских местностях Литвы.
- ▶ Также в прошлом году компания ФИМА подписала крупные договоры на оборудование Национального центра физико-технологических наук Вильнюсского университета и на электрификацию отрезка железнодорожного пути, соединяющего Литву с Белоруссией.

решения. Они интересуются инновациями, высоко поднимают планку качества и одновременно дают нашим специалистам возможность совершенствоваться», – заметил Герман Криворотов.

Вперед – уверенным шагом

Какие планы у предприятия на этот год? «В этом году мы также строим смелые и амбициозные планы по развитию предприятия. Уверенно двигаться вперед нам позволяет доверие к своему профессионализму и постоянное самосовершенствование в поисках инновационных идей для решения сложнейших инженерных задач. Доверие к будущим перспективам внушает и стабилизация финансовой ситуации в Белоруссии, и очевидная активизация строи-

тельного сектора. Страна готовится к чемпионату мира по хоккею, который пройдет в 2014 году – идет активное строительство гостиниц, торговых, развлекательных и спортивных центров», – подчеркнул директор по развитию предприятия «Фима БР» Дмитрий Шадченев.

В настоящее время предприятие «Фима БР» осуществляет целый ряд крупномасштабных комплексных инженерных проектов, среди которых установка слаботочных систем в торговом центре Bonus и в минском парке развлечений Dreamland, монтаж системы видеонаблюдения на Минском автомобильном заводе «МАЗ», проекты по модернизации инфраструктуры минского общественного транспорта.

Новый руководитель Департамента телекоммуникационных решений



В. Черняускас присоединился к команде компании ФИМА в 2007 г.

В марте на должность директора Департамента телекоммуникационных решений компании ФИМА заступил **Вайдотас Черняускас**.

В. Черняускас обладает степенью магистра в области телекоммуникационных технологий и четырнадцатилетним опытом работы в сфере проектирования и разработки сетевой инфраструктуры. Он возглавит подразделение компании ФИМА, отвечающее за развитие всех инженерных решений в области коммуникаций и сетевой инфраструктуры, а также за осуществление телекоммуникационных проектов в Литве и других странах, где компания осуществляет свою деятельность.

В. Черняускас присоединился к команде компании ФИМА в 2007 г. За время своей работы он внес большой вклад в осуществление масштабного Проекта по внедрению широкополосной сети передачи данных в сельских районах Литвы (RAIN2), принимал активное участие в продвижении на литовский рынок нового игрока – мирового производителя сетевого оборудования Extreme Networks.

На новой должности В. Черняускас сменил сотрудника компании ФИМА Эугениюса Куртинайтиса, который продолжит свою карьеру в энергетическом секторе.



Идеи в области коммуникационных технологий в последних исследованиях компании AVAYA

Многолетний партнер компании ФИМА, лидер в области коммуникационных инженерных решений нового поколения – предприятие **AVAYA** – выпустило специальное издание с прогнозами на 2013 г. В детальном исследовании представлены прогнозы относительно **направлений развития коммуникационных технологий** в этом году, а также относительно **влияния инноваций на деятельность вашей организации**. Для всех желающих быть на шаг впереди – исследование предприятия AVAYA на английском языке «2013 Guide. Collaboration Trends».

AVAYA

2013
GUIDE

THE
COLLABORATION
TRENDS

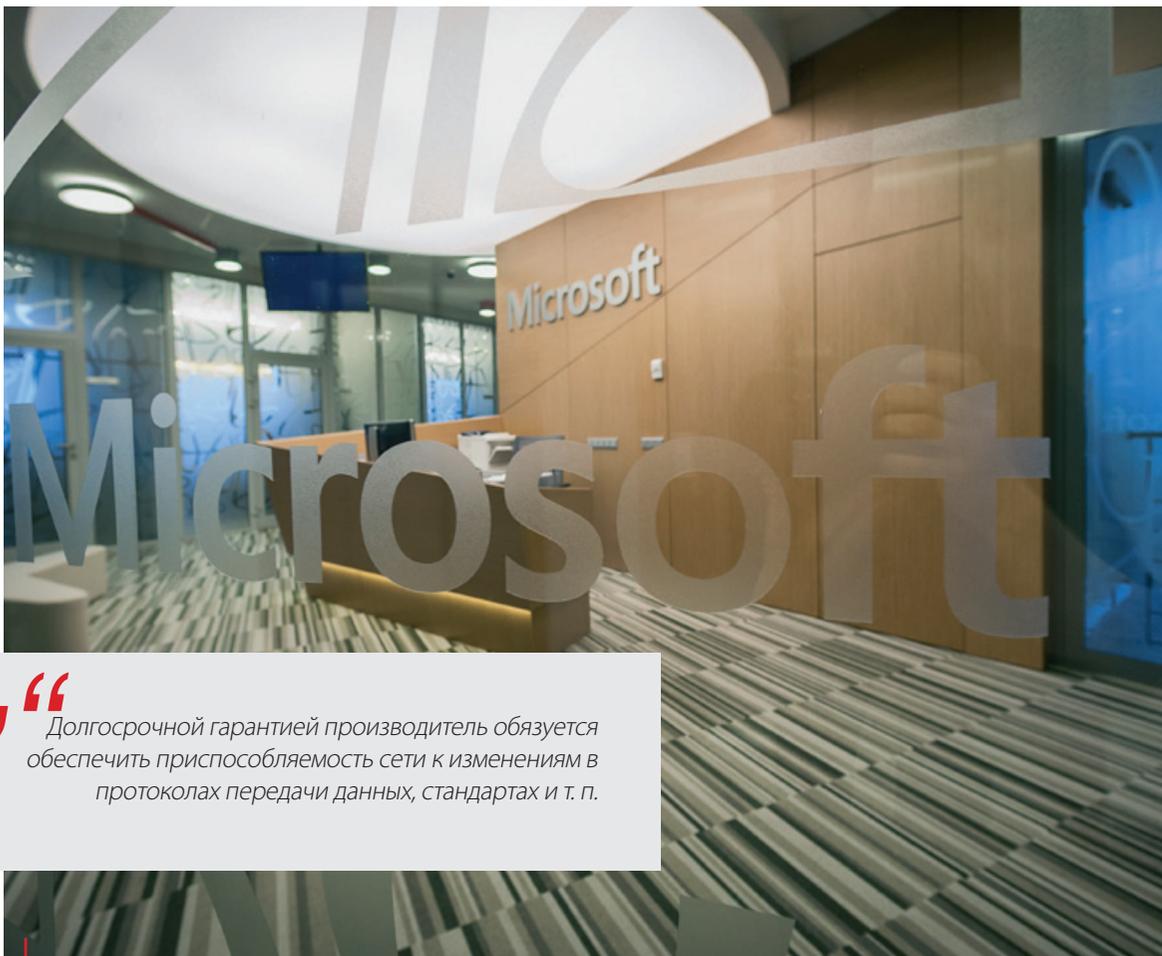
Transforming Your Organization
and Industry This Year

Прочтите больше



Предприятия, дорожащие своим именем, выбирают сертифицированные системы

«Практика наших продаж показывает, что лишь очень **небольшая часть** (менее 2 %) предприятий в Литве вкладывает средства в **сертифицированные кабельные системы компьютерной сети**. Большинство все еще смотрит на надежность кабельной инфраструктуры сквозь пальцы и выбирает самый дешевый вариант», - говорит директор Департамента систем автоматизации и передачи данных компании ФИМА Валдас Врубляускас.



”“

Долгосрочной гарантией производитель обязуется обеспечить приспособляемость сети к изменениям в протоколах передачи данных, стандартах и т. п.

Офис на 800 кв.м. отличается новаторством как с точки зрения технологий, так и с точки зрения интерьера.

По его словам, обычно кабельная система составляет всего до 7 % IT-бюджета предприятия. «Компании, которые стремятся еще больше урезать расходы, рискуют, потому что убытки от возможных нарушений в работе сети составят больше, чем удалось сэкономить. Еще больше рискуют те организации, которые создают свою сетевую инфраструктуру из оборудования нескольких различных производителей – последствия неполадок могут быть непрогнозируемыми», - предупреждает В. Врубляускас.

Для тех, кто не хочет рисковать – решения от надежных производителей

Для обеспечения бесперебойной работы сети В. Врубляускас советует тем предприятиям, которые дорожат своим именем, инвестировать средства в надежные кабельные системы известных производителей. «Эти системы незаметны в офисах, но именно они управляют всеми корпоративными процессами. Даже незначительные неполадки в работе компьютерной сети могут парализовать работу всего предприятия и принести немалые убытки – и не только финансовые. Такие сбои вредят репутации компании и подрывают доверие клиентов».

В. Врубляускас также подчеркивает значение единой кабельной инфраструктуры при монтаже электронных инженерных систем в офисе или во всем офисном здании: «Объединение при помощи общей кабельной инфраструктуры всех систем здания – таких как системы автоматизации и коммуникации, охраны, отопления, кондиционирования, освещения – обеспечит более производительное и эффективное управление всем зда-

нием при меньших затратах».

Система высшей степени надежности

Одним из мест, где компания ФИМА установила кабельную систему компьютерной сети высшего уровня надежности, является новый офис Microsoft Lietuva. Здесь компания ФИМА смонтировала структурированную кабельную систему Systimax категории 6 производства компании CommScore. Эта система сертифицирована производителем согласно программе предоставления долгосрочной гарантии на 20 лет службы.

«Долгосрочной гарантией производитель обязуется обеспечить приспособляемость сети к изменениям в протоколах передачи данных, стандартах и т. п. Сертифицированная сеть означает высокое качество и надежность компонентов. Осуществлять проектирование и монтаж таких сетей могут только сертифицированные предприятия. Компания CommScore весьма серьезно относится к сертификации специалистов. Специалисты должны постоянно интересоваться новинками и каждые два года сдавать квалификационные экзамены», - подчеркнул В. Врубляускас.

Особенно высокие требования

Сеть передачи данных в офисе Microsoft Lietuva была проложена в соответствии с корпоративными требованиями компании Microsoft, которыми обязаны руководствоваться все подразделения этой корпорации в различных странах мира. «Такой систематический подход к инфраструктуре офисов можно только приветствовать, поскольку он позволяет



Директор Департамента систем автоматизации и передачи данных компании ФИМА В.Врубляускас (справа) вручил директору компании Microsoft Lietuva К.Кайкарису сертификат, свидетельствующий о гарантии на 20 лет службы кабельной системы Systimax

обеспечить единые и высококачественные стандарты деловой коммуникации. Требования компании Microsoft – качество, надежность и новейшие технологии – могут быть осуществлены только при помощи профессиональных инженерных решений», - отметил В. Врубляускас.

«Мы хотели, чтобы наш новый офис Microsoft был удобным и для сотрудников, и для посетителей, поэтому предъявляли очень высокие технические требования ко

всем инженерным решениям – как к электронным, так и к физическим. Основным нашим требованием к поставщику услуг было внедрение только сертифицированных систем, что означает высочайшее качество оборудования. Далеко не каждый подрядчик в Литве может осуществить подобные решения, - отметил директор компании Microsoft Lietuva Кристийонас Кайкарис. – При оборудовании нового офиса мы стремились, чтобы рабочая обстановка со-

действовала успешной работе наших сотрудников. Надежные инженерные системы являются обязательной частью качественного рабочего процесса».

Новый офис компании Microsoft Lietuva расположился в одном из зданий офисного центра Baltic Heart. Компания ФИМА также отвечала за системы видеонаблюдения, охраны, пожарной сигнализации, контроля доступа и управления автостоянкой для всего здания.

Сертифицированная структурированная кабельная система SYSTIMAX

- Все оборудование CommScope разрабатывается и проходит испытания в ведущих лабораториях, производится на специализированных заводах, а **проектирование и монтаж систем доверяется только высококвалифицированным и сертифицированным партнерам.**
- Компания CommScope дает 20 лет гарантии на структурированную кабельную систему Systimax, обеспечивая, таким образом, **устранение любых нарушений в работе приложений или элементов пассивной инфраструктуры за счет производителя.**
- Уникальная **расширенная гарантия на 20 лет и программа гарантии для приложений** распространяется на все сертифицированные проекты Systimax. Эта гарантийная программа включает в себя все приложения, перечисленные в спецификациях Systimax, а также обеспечивает установку всех приложений, созданных в будущем, т.е. включает в себя все приложения, предназначенные для каналов передачи данных, описанных в стандартах TIA/EIA 568-B или ISO/IEC 11801 UTP.

Нетрадиционный офис компании Microsoft Lietuva:

- Офис подчеркивает неиерархическую структуру предприятия – в нем нет отдельного кабинета директора, все работают в едином пространстве.
- Рабочая среда спроектирована и устроена таким образом, чтобы сотрудники могли работать в наиболее гибком стиле.
- Каждый сотрудник может в любой момент сменить свое рабочее место в зависимости от планов на конкретный день.
- Сотрудники могут брать с собой в офис детей, для которых здесь оборудована специальная игровая комната.
- Около 40 % офисного пространства предназначено для клиентов и партнеров.

Инженерные решения компании ФИМА для первой котельной на биотопливе в Каунасе

Как и было запланировано, первая независимая котельная на биотопливе в Каунасе начала работать еще в прошлом году. **Свой вклад в быстрое и успешное завершение этого проекта также внесли специалисты компании ФИМА.**

Компания ФИМА вместе с субподрядчиками – предприятиями Empower и Elektros zona – **установила в котельной основную часть внутренней и низковольтной инфраструктуры:** поставила трансформаторную подстанцию напряжением 10 кВ, проложила трассы для кабелей 10 кВ, смонтировала низковольтную инфраструктуру (0,4 кВ). Также компания ФИМА установила все слаботочные системы охраны территории котельной, пожарной сигнализации, контроля доступа, видеонаблюдения, охраны здания.

Сжатые сроки

Обычно выполнение таких масштабных работ занимает около полугода, однако на этот раз перед компанией была поставлена задача все закончить в два раза быстрее, с чем она успешно справилась.

«Для наших сотрудников, занятых в этом проекте, самым большим вызовом стало время. Особенность нашей работы заключается в том, что мы последними выполняем работы и последними покидаем объект. В случае задержек со стороны других подрядчиков у нас автоматически остается меньше времени на работу. Пришлось работать и по выходным, но мы справились с задачей и выполнили свои обязательства в оговоренные сроки», - рассказал представитель компании ФИМА Мантас Окуличюс, осуществлявший руководство работами.

Работа в автоматическом режиме

По словам представителя компа-

нии ФИМА, заказчик – энергетическая компания GECO Kaunas – желала использовать на объекте такие инженерные решения, которые позволили бы максимально автоматизировать работу котельной. Одним из таких решений стала система взвешивания грузовых транспортных средств при въезде на территорию.

«На большинстве предприятий это механический труд. Установленная нами система контроля и взвешивания транспортных средств позволяет осуществлять этот процесс в автоматическом режиме. Роль сотрудника котельной в этом процессе минимальна – он должен просто подтвердить данные. Все остальное выполняет интегрированная система – видеокamеры считывают с государственного регистрационного знака номер машины, система сравнивает его с информацией в базе данных и открывает ворота. После взвешивания и разгрузки транспортного средства система еще раз взве-

шивает его и создает отчет», - сказал М. Окуличюс.

Охрана территории котельной также автоматизирована. По всему периметру забора были установлены инфракрасные барьеры и выведен чувствительный микрофонный кабель, который реагирует на механические повреждения ограждения

”” Установленная в котельной система контроля и взвешивания транспортных средств позволяет взвешивать машины в автоматическом режиме.

и попытки его преодоления. При нарушении периметра система автоматически посылает на пост охраны сигнал тревоги с указанием места. В дополнение к этому территория, по которой осуществляется движение транспортных средств, находится под видеонаблюдением.

Знаете ли вы, что...

- Это первая независимая котельная на биотопливе в Каунасе, которая производит тепло за счет возобновляемых источников энергии.
- Мощность котельной достигает 20 МВт, в ней установлены два водонагревательных котла на биотопливе номинальной мощностью по 8 МВт.
- В котельной применяется инновационная технология – конденсационный экономайзер мощностью 4 МВт для эффективного использования энергии дымовых газов и их очистки.



Компания ФИМА вместе с субподрядчиками установила в котельной основную часть внутренней и низковольтной инфраструктуры, смонтировала системы охраны, автоматизировала процесс взвешивания транспортных средств.

Территория литовско-российской границы, которая проходит по реке Неман, **будет охраняться при помощи современных технологий**

Долгое время государственная граница Литвы с Россией отличалась **большим количеством нарушений**, через нее проходили маршруты контрабандистов. Однако несколько лет назад безопасность границы была усилена при помощи современных технологий, и ситуация в корне изменилась. За последние несколько лет количество попыток нелегального пересечения границы **сократилось более чем в три раза**.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Участки литовской государственной границы, усиленные современными технологиями

”“

Использование современных технологий в борьбе с нарушителями границы оправдывает себя на все сто процентов. Прогрессивные технологии эффективно помогают пограничникам делать свое дело.



МАСШТАБЫ КОНТРАБАНДЫ

➤ В последние годы наблюдается значительное **снижение количества контрабандных табачных изделий, задержанных пограничниками при попытке их провоза из России**. В прошлом году на этом участке пограничники задержали 132 тыс. пачек сигарет, в 2011 г. – 295 тыс., в 2010 г. – 637 тыс., в 2009 г. – 920 тыс. пачек.

➤ Однако общее количество задержанных во всей стране контрабандных сигарет в прошлом году **выросло на 10 %**. Второй год подряд наибольшее количество нелегальных табачных изделий попадает в руки сотрудников Государственной пограничной службы **на границе с Беларусью**.

Данные Государственной пограничной службы Литовской Республики

Комплексная система

Компания ФИМА устанавливает на Вилейкской заставе комплексную систему наблюдения за границей. На контролируемом заставой участке будут построены девять наблюдательных башен высотой в 25-30 метров с видеокамерами дневного и ночного видения. Также будут смонтированы сейсмические датчики для обнаружения поверхностных колебаний почвы, вызванных движущимися объектами (автомобилями и людьми), установлены специальные радиолокаторы, позволяющие зафиксировать нарушителей при любых погодных условиях на расстоянии до 2,5 км. На заставе будет оборудован наблюдательный центр, внедрено программное обеспечение систем контроля и управления, разработанное специалистами компании ФИМА для условий пограничной полосы.

Очевидная польза

Новая система позволит пограничникам быстрее и точнее обнару-

живать местонахождение нарушителей и обеспечит более эффективную охрану литовской границы, которая одновременно является и внешней границей ЕС. Система будет в реальном времени фиксировать и анализировать события на границе, а при обнаружении подозрительного движения автоматически отправит пограничникам соответствующий сигнал.

«Использование современных технологий в борьбе с нарушителями границы оправдывает себя на все сто процентов. Прогрессивные технологии эффективно помогают пограничникам делать свое дело. Укрепление охраны границы с Россией при помощи современных систем наблюдения помогло снизить статистику попыток нелегального пересечения границы за последние три года более чем в три раза», - прокомментировал ситуацию командир Пагегайского сборного отряда Государственной пограничной службы Римантас Тиминкас.

Улучшается организация проверки пассажиров поездов, следующих по маршруту Вильнюс – Минск.

В этом году в порядке проверки пассажиров поездов, следующих по маршруту Вильнюс – Минск и обратно, произойдут изменения. Таможенная и пограничная проверка, которая ранее проводилась на границе Литвы, будет осуществляться на вильнюсском железнодорожном вокзале. В настоящее время на вокзале уже приступили к установке **контрольно-пропускного пункта для пассажиров, обеспеченного современным оборудованием. Работы выполняет компания ФИМА.**



Изменение порядка проверки позволит сократить время движения поездов между литовской и белорусской столицами на полчаса.

Знаете ли вы, что...

- Маршрут «Минск – Вильнюс» является одним из самых популярных направлений международного железнодорожного сообщения в Литве.
- Ежемесячно железная дорога перевозит из Вильнюса в Минск и обратно более 22 тыс. пассажиров, т.е. одним рейсом следует от 180 до 440 человек.

В подземном переходе вильнюсского вокзала инженеры компании ФИМА оборудуют рабочие места для сотрудников Службы охраны государственной границы и Таможенной службы, смонтируют современную рентгенотелевизионную систему контроля багажа, которая позволит

нии ФИМА Гедрюс Зайцевас.

Изменение порядка проверки поездов между литовской и белорусской столицами до двух с половиной часов. Представители железнодорожной компании Lietuvos geležinkeliai говорят, что порядок был

” “ *Мощность рентгеновского аппарата, который будет установлен на вильнюсском железнодорожном вокзале, позволяет проверить до 700 единиц багажа в час.*

быстро и эффективно проверить его. На вокзале также будет установлена и система видеонаблюдения для фиксации движения пассажиров и наблюдения за безопасностью на перроне и в помещениях вокзала.

«Мощность рентгеновского аппарата, который будет установлен на вильнюсском железнодорожном вокзале, позволяет проверить до 700 единиц багажа в час. При наличии такого оборудования проверка багажа будет проходить быстро и без задержек, поэтому пассажирам не придется дополнительно тратить время», - пояснил директор Департамента систем безопасности компа-

изменен в связи с ростом потребности в сообщении между Минском и Вильнюсом. В настоящее время в Литве это одно из самых популярных направлений международного железнодорожного сообщения. Предполагается, что с конца мая, когда поезда начнут курсировать по маршруту Вильнюс – Минск не два, а три раза в сутки, этот пассажиропоток увеличится еще больше

Предполагается, что новый порядок позволит не только сократить время поездки, но и более эффективно бороться с ввозом и контрабандой запрещенных товаров.

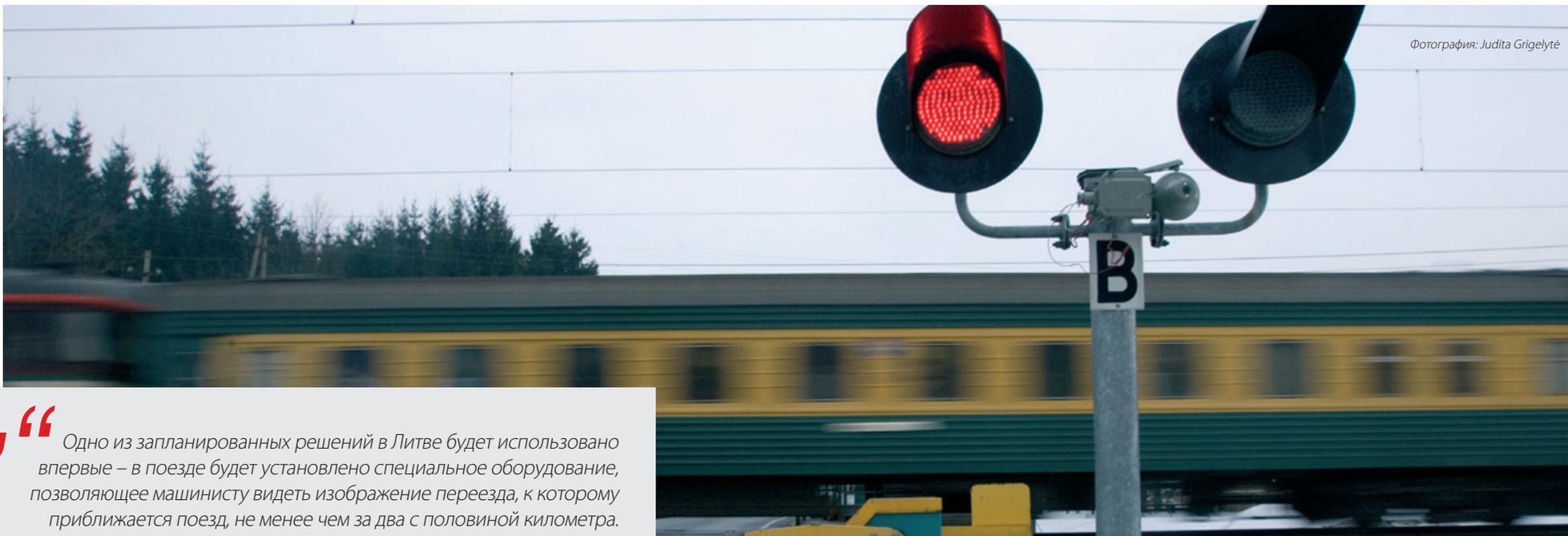
Повышается безопасность движения на железнодорожных переездах в Вильнюсе

Компания ФИМА начала осуществление **пилотного проекта по внедрению систем безопасности** на основе новейших технологий, которые будут установлены на **двух железнодорожных переездах** в Вильнюсе.

Статистика

- ▶ Литовская железнодорожная компания эксплуатирует 538 переездов, из которых всего 29 оснащены видеокерами для наблюдения за движением. В прошлом году на железнодорожных переездах в Литве произошло девять дорожно-транспортных происшествий, во время которых погибли три человека и еще два человека получили ранения.

Фотография: Judita Grigelytė



”“

Одно из запланированных решений в Литве будет использовано впервые – в поезде будет установлено специальное оборудование, позволяющее машинисту видеть изображение переезда, к которому приближается поезд, не менее чем за два с половиной километра.

В настоящее время на переездах «улицы Субачяус – Юодасис кяляс» и «улицы Павильнэ – Жямойи» планируется установить комплексную систему безопасности для своевременного оповещения машиниста поезда о препятствиях на переезде, что позволит до минимума снизить возможность проезда автотранспортного средства через переезд

на красный сигнал светофора.

«Литовским автомобилистам все еще не хватает сознательности – основной причиной всех несчастных случаев на переездах чаще всего является несоблюдение правил дорожного движения. Для предотвращения аварий мы решили усилить охрану переездов – наряду со средствами физической защиты будут

внедрены инженерные решения на основе новейших технологий, которые позволят своевременно предупредить машиниста об опасности и, что самое важное, вовремя остановить поезд», - подчеркнул необходимость в усилении мер безопасности на переездах главный инспектор по безопасности железнодорожной компании Lietuvos geležinkeliai Андриус Янушаускас.

Компания ФИМА заменит старую

релейную систему управления переездами на современную микропроцессорную, модернизирует системы энергоснабжения и передачи данных. Кроме того, на переездах будут установлены дополнительные средства безопасности – видеокерами дневного и ночного видения, индукционные петли для идентификации автомобилей, а также будет внедрена система передачи информации в кабину машиниста по беспроводной

связи.

Видеокерами, а также индукционные петли, смонтированные под дорожным покрытием, будут отслеживать наличие на переездах препятствий для движения и передавать информацию в Вильнюсский центр управления железнодорожным движением, чьи сотрудники будут принимать решение о включении сигнала светофора и остановке поезда.

«99,999... – мечта или реальность?»

В марте этого года в Вильнюсе компания ФИМА провела для своих клиентов семинар на тему «99,999... – мечта или реальность?», посвященный обсуждению **новейших решений для надежной и бесперебойной работы IT-систем.**

«Вопрос бесперебойной работы IT-услуг беспокоит всех наших клиентов. Все больше предприятий переносят свою деятельность и услуги в цифровое пространство, потребность в быстродействии растет гигантскими темпами, поэтому надежная сетевая инфраструктура с каждым годом становится все более актуальной», - прокомментировал выбор темы для семинара глава Департамента телекоммуникационных решений компании ФИМА Вайдотас Черняускас.

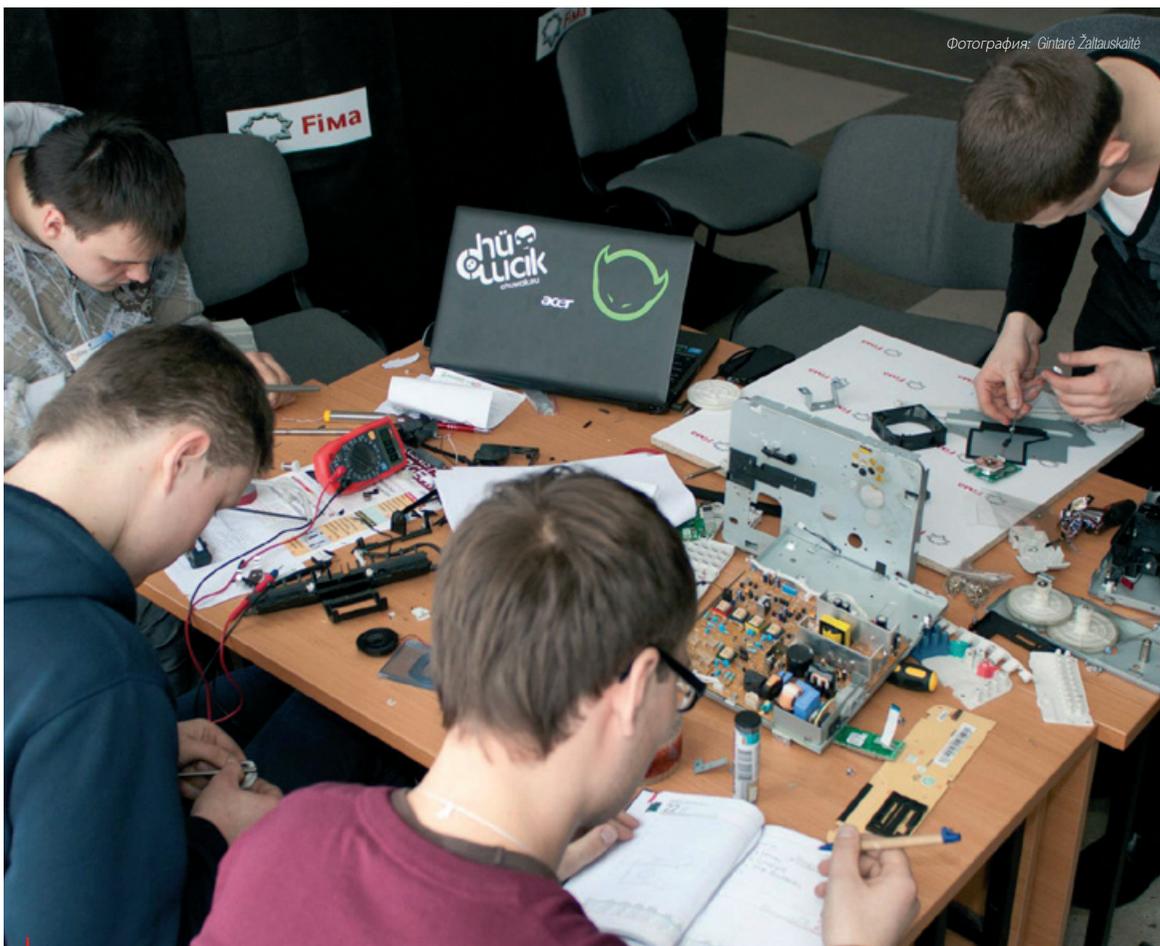
С докладами перед руководителями и специалистами IT-отделов различных литовских предприятий и организаций выступили представители компании ФИМА и ее партнеров – компаний **Avaya, Eaton, Microsoft**, а также эксперт по проектам внедрения широкополосной сети передачи данных в сельских районах Литвы. На семинаре были представлены решения компании–производителя сетевого оборудования **Extreme Networks.**

Компания ФИМА ежегодно проводит тематические семинары для своих клиентов и партнеров. В этом году мероприятие прошло в автомобильном центре Mototoja и привлекло около 100 участников.



Сконструировать ветряную электростанцию из старого принтера? Да!

В феврале в Каунасском технологическом университете снова прошли соревнования EBEC среди студентов инженерных специальностей (англ. European BEST Engineering Competition) – Европейские инженерные соревнования, проводимые студенческой организацией BEST. На этот раз участникам соревнований **пришлось хорошо поломать себе голову над оригинальной задачей от компании ФИМА** – из старого принтера надо было сконструировать ветряную электростанцию. Действующую. Разве это возможно?



Фотография: Gintarė Zaltauskaitė

Всем командам-участникам соревнований удалось сконструировать действующие ветряные электростанции

Конкурс - на всей ЕС

► Международные соревнования EBEC (англ. European BEST Engineering Competition – Европейские инженерные соревнования) объединяют студентов технических вузов всей Европы и проводятся ежегодно. Впервые они прошли в 2003 г., а Литва принимает в них участие с 2006г. В этом году отборочные соревнования прошли в 83 городах Европы. В каунасских соревнованиях приняло участие более 100 студентов.

Возможно! Сложную на первый взгляд задачу молодые люди раскусили как орешек. Команды продемонстрировали смекалку не только при создании моделей ветряных электростанций, но и при поиске решения, как же заставить лопасти электростанции вращаться и вырабатывать как можно больше электроэнергии.

Разработка оригинальной задачи для студентов была немалым вызовом и для самой компании ФИМА: «Мы готовились к соревнованиям не менее серьезно, чем студенты. Команда наших сотрудников придумала задачу, нашла способ имитации источника ветра и измерения напряжения, которое вырабатывает электростанция, оборудовала лабораторный стенд».

““ Сотрудники компании ФИМА готовились к соревнованиям не менее серьезно, чем студенты: придумали задачу, нашли способ имитации источника ветра и измерения напряжения, которое вырабатывает электростанция, оборудовали лабораторный стенд.

«На выполнение задания студентам было отведено всего четыре часа, но это не выбило их из колеи. Всем командам удалось сконструировать действующие ветряные электростанции, а некоторые предложили такие решения, которые не предусмотрели даже наши инженеры-разработчики задания», - рассказал директор Департамента решений компании ФИМА Рокас Шлякис, который оценивал студенческие работы.

На оценку студенческих работ влияло не только их техническое решение и произведенное электростанцией напряжение, но и оригинальность дизайна, устойчивость конструкции и возможность ее практического применения.

Главный приз, поездку в Санкт-Петербург на региональный этап соревнований EBEC, выиграли две команды – InfoSA и LMKJ.



О предприятиях компании FIMA

«Эра решений» - издание об интеллектуальных инженерных решениях, выпускаемое компанией FIMA с 2006 года. «Эра решений» издается на литовском, английском, русском и латышском языках. Архив издания можно найти на web-сайте www.fima.by.

ЛИТВА
UAB „FIMA“
www.fima.lt

ЛАТВИЯ
SIA „FIMA“
www.fima.lv

ПОЛЬША
FIMA POLSKA SP. Z O.O.
www.fimapolska.pl

БЕЛАРУСЬ
ООО «ФИМА БР»
www.fima.by

Компания FIMA является лидером в области интеллектуальных инженерных решений в странах Балтии. Она предлагает решения, предназначенные для телекоммуникаций, охраны, автоматизации, центров обработки данных, транспорта и энергетики.

Компания внедряет интеллектуальные инженерные решения для коммерческих и государственных организаций в странах Балтии и Беларуси, постоянно участвует в проектах, в которых применяются технологические инновации. В течение 20 лет деятельности FIMA уже осуществила несколько тысяч проектов различных объемов и уровней сложности.

Основной офис компании FIMA находится в Литве, в Вильнюсе, также учреждены дочерние предприятия в Беларуси, Латвии и Польше.

У Вас есть идеи, предложения или комментарии? Пишите нам solutions.era@fima.by

Перепечатка информации из этого издания разрешена только при наличии ссылки на источник информации: новостное издание компании FIMA «Эра решений».