

Mentor Graphics и «Нанософт» представили современные средства разработки электронных устройств

Представительство компании Mentor Graphics и её дистрибьютор, АО «Нанософт», провели семинар, посвящённый современным высокоэффективным инструментам разработки РЭУ, «Новое поколение решений для проектирования электронных устройств от Mentor Graphics».

Mentor Graphics, основанная в 1981 году, специализируется на разработке программных решений для автоматизации проектирования электронных устройств (Electronic Design Automation – EDA). Компания имеет более 80 офисов по всему миру; штаб-квартира расположена в городе Уилсонвилл (Орегон, США). В ноябре 2016 года о приобретении Mentor Graphics объявила компания Siemens.

АО «Нанософт», созданное в 2008 году, ориентируется на инновационные методы разработки и распространения программного обеспечения. Одна из парадигм – дистрибуция специализированного программного обеспечения. С момента основания компания имеет сбалансированный портфель как собственных продуктов, так и разработок отечественных и зарубежных производителей, уделяя пристальное внимание локализации, адаптации и интеграции программного обеспечения. На сегодня в портфеле АО «Нанософт» представлено программное обеспечение от Siemens PLM Software, Desktop EDA, CSoft Development, НТП «Трубопровод», GRAPHISOFT, Mentor Graphics, Cigraph, PTC. Партнёрская сеть компании насчитывает более 150 дилеров, специализирующихся

на продаже и внедрении программных продуктов для российских инженеров-проектировщиков.

Максим Егоров, генеральный директор АО «Нанософт», российского дистрибьютора Mentor Graphics, в приветственном слове представил партнёров компании, работающих непосредственно с заказчиками. Его выступление задавало тон всей дальнейшей работы – деловой, но в то же время непринуждённый, что и необходимо для эффективного обмена опытом. Семинар прошёл на одном дыхании, в зале не оставалось свободных мест даже во время перерывов на обед и кофе.

Денис Лобзов, менеджер по дистрибуции решений Mentor Graphics в России, СНГ и Турции, в своём выступлении отметил: «Мы живём в эру цифровизации, вернее, в самом её начале. За дополненной реальностью, большими данными, Интернетом вещей, автономными автомобилями стоит электроника. Именно современная электроника меняет суть вещей. Mentor Graphics – признанный мировой лидер в области автоматизации проектирования и подготовки к производству электронных узлов и компонентов. В России мы с гордостью

представляем PADS Professional: новое поколение решений и самую высокопроизводительную платформу для проектирования печатных плат. С помощью PADS Professional можно эффективно решать задачи проектирования и верификации сложнейших топологий.

Mentor Graphics сделалась ещё сильнее, став частью Siemens. В мире появилась компания, которая напрямую или через партнёров может отвечать за цифровизацию всего, включая электронику; отвечать за конечный результат автоматизации, выстраивая сквозной маршрут проектирования для конструкторов, электронщиков, программистов и руководителей, работающих в единой информационной цифровой среде.

Требования к электронным устройствам постоянно повышаются, и платформа решений Mentor Graphics наилучшим образом к этому подготовлена. На российском рынке Mentor Graphics будет работать над повышением доступности своих продуктов, совершенствованием помощи заказчикам при переходе на сквозной маршрут проектирования приборов и электроники, обучением студентов и инженеров платформе PADS Professional, поддержкой создания лучших в мире процессоров и систем-на-кристалле.

Богдан Филипов, менеджер по продукту PADS Mentor Graphics (АО «Нанософт»), предложил подробный полуторачасовой обзор решений PADS Professional. Платформа PADS Professional объединяет в себе всё самое лучшее из решений «верхнего» и «среднего» уровней: положенная в её основу мощная технология Mentor Graphics Xpedition сочетается с удобством, экономичностью, простотой освоения и использования. Возможности PADS Professional могут дополняться по мере усложнения проектов – это позволяет создавать новые продукты с учётом последних достижений в электронике и приборостроении, ориентироваться на самые совершенные технологии производства.

Виртуозно провёл презентацию, посвящённую анализу печатных плат в HyperLynx, Александр Филипов, тех-



нический директор АО «МЕГРАТЕК». Демонстрация всех расчётов сопровождалась подробными комментариями. В ходе семинара докладчик ответил на рекордное количество вопросов из зала.

Анатолий Сергеев, технический директор ООО «Оркада», рассказал об управлении ограничениями в сквозном маршруте разработки печатных плат PADS Professional.

После перерыва были организованы мастер-классы, которые провели Богдан Филипов и Василий Платонович (QA Manager, Mentor Mechanical Analysis Division).

Богдан Филипов представил процесс проектирования гибко-жестких печатных плат (Rigid-Flex Design) и эффективный инструмент эскизной трассировки Sketch Routing.

Василий Платонович очень живо и наглядно продемонстрировал пример расчёта охлаждения электроники в решении FloEFD.

Семинар завершился розыгрышем призов от партнёров компании «Нанософт» («Оркада», «МЕГРАТЕК», CSoft (г. Москва), CADIS) и неформальным общением на фуршете в сопровождении живой музыки.

Комментарий организаторов: «Мы чувствуем очень большой интерес к продуктам Mentor Graphics, подтверждением чему стало множество вопросов, звучавших и непосредственно после докладов, и в перерывах. Убеждает в этом и количество участников: нам пришлось даже уплотнять ряды и существенно увеличивать количество стульев, чтобы все пришедшие могли сесть. Постараемся и в следующий раз провести столь же полезный семинар, учитывая пожелания, которые нам оставили неравнодушные участники».



НОВОСТИ МИРА

Терминалы ЭРА-ГЛОНАСС «Росэлектроники»

ПРИЗНАНЫ ЛУЧШИМ ИЗДЕЛИЕМ ЭКБ 2018 ГОДА

АО «НИИМА „Прогресс“» (входит в холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех») заняло первое место в номинации «Лучшее изделие электронной компонентной базы» премии «Золотой чип 2018». Жюри конкурса высоко оценило разработанный НИИМА «Прогресс» навигационно-связной модуль (терминал ЭРА-ГЛОНАСС) для транспорта. Это первая отечественная разработка такого рода, целиком удовлетворяющая требованиям рынка.



При аварии терминал автоматически оценивает направление и силу удара, а затем передаёт информацию диспетчеру экстренной службы, который может по громкой связи переговорить с водителем. Устройство оснащено кнопкой экстренного вызова и состоит из навигационного приёмника, модема 2G/3G, контроллера, акселерометра и устройства управления питанием.

«На данный момент терминал ЭРА-ГЛОНАСС находится на этапе аттестации, запуск серийного производства оборудования запланирован на середину 2019 года, – рассказал генеральный директор АО «НИИМА „Прогресс“» Василий Шпак. – Мы продолжаем работать над устройством и планируем расширять его функционал – например, добавив такие полезные для потребителя опции, как дистанционная оценка техниче-

ского состояния автомобиля или топливной эффективности поездок».

Премия «Золотой чип» присуждается с 2004 года, церемония награждения состоялась в рамках специализированной выставки ChipExpo, которая прошла 17 и 18 октября 2018 года в московском «Экспоцентре». На выставке ChipExpo 2018 «Росэлектроника» представила перспективные компоненты, применяемые для систем передачи информации, радионавигации и вычислительной техники.

Пресс-служба Объединённой «Росэлектроники»

В России законодательно упростят создание «умных» «фабрик будущего»

Правительство России подготовило дорожную карту по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров для обеспечения мероприятий другой дорожной карты – «Технет». Новый документ снимает ограничения на работу «умных» фабрик.

«Технет» является частью проекта Национальной технологической инициативы и направлен на формирование в России комплекса ключевых технологических компетенций, обеспечивающих интеграцию передовых производственных технологий и бизнес-моделей для их распространения в качестве «фабрик будущего». Последнее означает системы комплексных технологических решений для проектирования и производства продукции, конкурентоспособной на мировом уровне. Такие системы должны генерироваться на основе испытательных полигонов.

Согласно новой дорожной карте, в 2018 году планируется ограничить требования обязательного предоставления на бумажном носителе цифровых моделей кон-

структорских изделий. На 2019 год намечена разработка национальных стандартов, определяющих требования к оформлению, учёту, хранению и обмену цифровой проектно-конструкторской и эксплуатационной документацией и к цифровой модели изделия на всех этапах его жизненного цикла. Тогда же должны быть разработаны термины и определения в области передовых производственных технологий.



Ещё одним направлением станет легализация виртуальных испытаний при подтверждении соответствия продукции. В 2020 году планируется расширить практику проведения таких испытаний при оптимизации порядка, условий и объёмов проведения натурных испытаний. Документ предусматривает и упрощение процедуры сертификации инновационной продукции, в том числе для железнодорожного транспорта, и снижение барьеров для использования новых материалов и изделий из них.

Согласно дорожной карте, в 2018 году будет проведена разработка перспективного плана стандартизации в области передовых производственных технологий, включая передовые ИТ и киберфизические системы, на 2018–2025 годы. На 2019 год запланировано обеспечение создания экосистемы нормативного регулирования в области передовых производственных технологий (от базовых стандартов до специализированных). Будет проведена разработка нацстандартов на госзакупки для передовых производственных технологий.

www.iot.ru