

ПРОСОФТ на «ЭкспоЭлектронике-2005»: выставка завершена, время подводить итоги

ПРОСОФТ представил новую программу поставок электронных компонентов, интересные совместные разработки, а также обозначил приоритеты в своей деятельности.

Успех этих четырёх дней обеспечен слаженной и профессиональной работой множества сотрудников компании. Теперь можно сказать, что труд этот не был напрасным. За время выставки состоялось множество интересных встреч. Проведены не одни продуктивные переговоры, заложен фундамент нескольких совместных проектов.

Успешный выход на столь конкурентный рынок предполагает наличие привлекательных предложений. И действительно, компании есть чем заинтересовать как разработчиков, так и представителей производственных предприятий. Помимо традиционной линейки средств промышленной автоматизации и поставок электронных компонентов, ПРОСОФТ представлял на выставке два новых направления деятельности: разработки в области силовой электроники и решения для обработки данных в системах АСУ ТП.

В рамках первого направления особое внимание гостей выставки заслужила новая совместная разработка компаний ПРОСОФТ, Fastwel и зеленого завода «Компонент» –

линейка блоков питания для телекоммуникационной и промышленной электроники. В них использованы самые передовые схемотехнические решения и приёмы: синхронное выпрямление, резонансное преобразование, коррекция коэффициента мощности, встроенные функции UPS. Заложена в разработку прогрессивная элементная база (в частности, высоковольтные SiC-диоды Шоттки фирмы CREE, датчики тока на эффекте Холла фирмы Allegro Microsystems, управляющий микроконтроллер Linear Technology) позволила добиться очень хорошей удельной мощности и исключительной надёжности. Разработанные и первоначально изготовляемые по заказу телекоммуникационного предприятия, эти изделия вызвали серьезный интерес у компаний, посетивших стенд ПРОСОФТ.

В рамках направления сбора и обработки данных ПРОСОФТ продолжает продвижение программируемых аналоговых микросхем Anadigm, а также однокристалльных приёмопередатчиков фирмы Nordic Semiconductor. Используя эти продукты, мож-

но создавать весьма эффективные системы сбора, беспроводной передачи и аналоговой обработки данных с различных датчиков в системах автоматизации. Особый интерес к этим продуктам проявляют производители и разработчики продукции оборонного назначения, поскольку простота реализации сложных алгоритмов прецизионной аналоговой обработки сигналов, расширенный диапазон рабочих температур, возможность создания защищённых от копирования и взлома систем позволяют создавать изделия с уникальными свойствами.

Интерес к этим новинкам был столь велик, что во время презентаций стенд ПРОСОФТ на выставке просто физически не мог вместить всех желающих. Сейчас рассматривается вопрос о проведении регулярных семинаров для разработчиков на базе Учебного центра ПРОСОФТ.

Высокий уровень компетентности технической службы – это, по единодушному мнению разработчиков, одно из важнейших конкурентных преимуществ компании-дистрибьютора в наше время. Посетители стенда ПРОСОФТ на выставке «ЭкспоЭлектроника» смогли лично убедиться в высочайшем уровне специалистов компании. Косвенным признанием этого служат договорённости об участии специалистов ПРОСОФТ в но-



вых разработках изделий силовой электроники.

Подведя предварительные итоги, можно сказать, что ЭкспоЭлектроника-2005 была для ПРОСОФТ ещё более успешной, чем прошлогодняя выставка.

Компания ПРОСОФТ успешно работает на рынке автоматизации и промышленной электроники более 13 лет. Одним из направлений дея-

тельности ПРОСОФТ является дистрибуция компонентов микроэлектроники. В номенклатуре компании электронные компоненты от крупнейших зарубежных поставщиков для любых областей применения: микросхемы, датчики, источники питания и преобразователи напряжения, широкий спектр различных электромеханических изделий. Производителям электронного оборудования предлагаются комплексные

поставки электронных компонентов (www.procsbp.ru). Наличие собственной производственной базы позволяет ПРОСОФТ планировать и осуществлять долгосрочные совместные проекты. Компания ПРОСОФТ располагает офисами в Москве, Санкт-Петербурге и Екатеринбурге, а её партнерская сеть насчитывает три десятка авторизованных дилеров на территории России, стран СНГ и Балтии.

Семинар компании Mentor Graphics по проектированию систем на печатных платах

19 апреля в отеле Балчуг Кемпински состоялся однодневный семинар по проектированию систем на печатных платах. Семинар был организован компанией Mentor Graphics и её официальным дистрибьютором, компанией Megratec-Inline Group. Семинар по данной тематике проводился во второй раз – первый состоялся в апреле 2004 года – и вызвал большой интерес. Присутствовало более 130 специалистов и руководителей подразделений из 80 организаций.

Компания Mentor Graphics является одним из мировых лидеров в области САПР электроники. Диапазон средств, предлагаемых Mentor Graphics, охватывает все основные этапы проектирования и верификации интегральных схем, печатных плат и систем – от концептуального уровня до подготовки производства изделий. Одним из направлений, в которых Mentor Graphics занимает доминирующее положение на мировом рынке, является проектирование систем на печатных платах (37% мирового рынка – данные за 2004 год). Mentor Graphics является также одним из пионеров российского рынка. Начиная с 1992 года в России и других республиках СНГ было инсталлировано более 700 рабочих мест.

На семинаре был сделан обзор маршрутов проектирования, предлагаемых компанией для корпоративных решений и крупных рабочих групп (Expedition), а также для небольших рабочих групп и индивидуальных

разработчиков (PADS). Далее были рассмотрены все основные этапы проектирования, а именно управление библиотеками компонентов и базами данных проекта (DMS), создание принципиальной схемы (DxDesigner), проектирование FPGA и его интеграция с маршрутом проектирования платы (FPGA Advantage, I/O Designer), функциональное моделирование проекта (SystemVision, DxAnalog, ModelSim), предварительный анализ целостности сигналов и электромагнитных наводок (HyperLynx, ICX), непосредственно размещение и трассировка печатной платы (Expedition PCB, PADS Layout, PADS Router, PADS AutoRouter), пост-трассировочный анализ задержек, целостности сигналов и электромагнитных наводок (HyperLynx, ICX, Quiet Expert), подготовка файлов для изготовления печатной платы (FabLink XE/Pro). Основные презентации сопровождались демонстрациями на реальном проекте.

Особое внимание было уделено последним разработкам компании, а именно сквозной интеграции маршрутов проектирования FPGA и PCB (I/O Designer), системе редактирования и управления ограничениями (CES – Constraint Editor System), системе коллективного проектирования топологии PCB (Xtreme PCB), поддержке высокотехнологичных (HDI/microvia, «встроенные» пассивные и активные компоненты) и высокоскоростных проектов (мультигигабитные

последовательные интерфейсы), а также поставке готовых решений (design kits) от поставщиков процессорных наборов (Intel, AMD, VIA и др.).

В заключение представители компаний Mentor Graphics и Megratec-Inline Group ответили на все вопросы участников семинара, после чего состоялся открытый обмен мнениями о проблемах внедрения сквозных САПР на российских предприятиях. В частности, были отмечены такие положительные моменты средств проектирования Mentor Graphics, как большой объём переведённой на русский язык пользовательской и учебной документации (Expedition, PADS, FPGA Advantage), поставка специальных утилит для выпуска документации в соответствии с отечественными стандартами, высокий уровень технической поддержки пользователей. Последнее представляется особенно важным, поскольку пользователи Mentor Graphics могут быть уверены, что ни один их технический запрос не останется без внимания.

В завершение семинара представители Mentor Graphics подчеркнули, что они придают исключительно важное значение российскому рынку, как одному из наиболее перспективных на сегодняшний день. В ближайшее время внимание будет сфокусировано на улучшении качества курсов обучения и выпуске дополнительной литературы на русском языке.