

Новости EDA Expert

Компания ЭлекТрейд-М (www.eltm.ru) объявила о начале специальной программы по продвижению программно-обеспечения ТРИАНА (отечественная система моделирования тепловых процессов в электронном оборудовании) в высшие учебные заведения России. Специальная цена для двух рабочих мест ПО ТРИАНА составляет 1000 евро. Срок окончания действия программы — 31 июля 2005 года.

Компания Cimmerty Systems (www.cimmerty.com), разработчик популярной программы просмотра файлов различных форматов электронных и механических САПР, а также офисных приложений AutoVue 18, выпустила очередной пакет обновлений. Обновление дает возможность работать с файлами систем AutoCAD 2006 и Autodesk Inventor 10.

Напомним, что в ранних обновлениях версии AutoVue 18 была реализована поддержка следующих форматов: CATIA 5 R14 (3D/2D); DirectModel JT 8; SolidDesigner 13 (OneSpace Designer 2005); Mentor DxDesigner Schematics/Symbols 2004; Mentor Expedition PCB/Schematics 2004/2004 sp1; Cadence Allegro 15.2; PADS PowerPCB Binary version 5; P-CAD PCB/Schematics 2004; Zuken CADIF 8; Zuken CADSTAR PCB/Schematics/3D 7; Acrobat PDF 1.6 (version 7).

Компания AWR (www.appwave.com) анонсировала новый продукт, предназначенный для решения проблем целостности сигналов в высокочастотных печатных платах. Новый продукт AWR SI 2005 Design Suite построен на базе среды проектирования AWR Design Environment и использует универсальную модель данных, ранее реализованную в других продуктах AWR: Microwave Office, Visual System Simulator, Analog Office. Благодаря новому продукту разработчики смогут на ранних стадиях проектирования выявлять, анализировать и устранять проблемы, связанные с целостностью сигналов в высокочастотных аналоговых или высокоскоростных цифровых электронных устройствах.

Пакет AWR SI 2005 впервые в данной отрасли применил оригинальную технологию Intelligent Net (iNet), ранее примененную в пакете Analog Office, которая позволит качественно модели-

ровать межслойные и межмодульные соединения любой конфигурации в таких устройствах, как кристаллы микросхем, упакованные корпуса, многокристальные модули и печатные платы, а также их комбинации. Пакет включает собственную интегрированную систему EM-моделирования, вычислительное ядро, использующее метод гармонического баланса, и алгоритмы Synopsys HSPICE, понимает различные форматы описания устройств, например, списки соединений SPICE, IBIS-модели, наборы S-параметров.

Компания ЭлекТрейд-М (www.eltm.ru) объявила о прекращении коммерческого распространения набора DBX-утилит для оформления принципиальных схем, чертежей и текстовой документации в среде P-CAD. С апреля 2005 года данный набор будет распространяться бесплатно и "как есть". Данное решение связано с невозможностью продолжения поддержки разработчиком постоянно меняющихся форматов данных и DBX-интерфейса системы P-CAD, а также с низким спросом на данное программное обеспечение. Текущая версия утилит 5.0, доступная для скачивания с сайта компании, полностью поддерживает версию P-CAD 2002, но несовместима с версией P-CAD 2004.

Компания Zuken (www.zuken.com) объявила о выходе нового модуля для системы проектирования печатных плат CADSTAR. Новый модуль TopSPICE, разработанный партнером Zuken, английской компанией Latimer-CAD, обеспечивает смешанное аналого-цифровое моделирование на базе алгоритма SPICE непосредственно внутри среды CADSTAR. Напомним, ранее пользователям этой системы проектирования был доступен только интерфейс с программой моделирования PSpice.

Новый модуль CADSTAR TopSPICE включает вычислительное ядро и пост-процессор результатов расчета, изначально разработанные компанией Penzar. В качестве схемного ввода проектом здесь используется штатный редактор принципиальных схем CADSTAR. Информация о моделях элементов может быть включена непосредственно в библиотеки CADSTAR или прописана в

виде ссылки в соответствующем атрибуте компонента. Для быстрого редактирования атрибутов моделей имеется Part SPICE Editor, выполненный в виде стандартного окна редактирования атрибутов компонентов системы CADSTAR.

Компания DownStream Technologies (www.downstreamtech.com) объявила о начале работ над новым продуктом BluePrint, предназначенным для подготовки конструкторской документации на электронное оборудование и печатные платы в частности. Среда построена по образу и подобию пакета Microsoft Office и включает средства прорисовки электронных схем и чертежей. Предполагается, что программа будет распознавать различные форматы PCB-файлов и автоматически импортировать их в собственную базу данных, создавать интегрированные текстовые комментарии, дополнительные виды и эскизы, включать ссылки на внешние документы и мультимедиа-информацию. Выход коммерческой версии программы BluePrint намечен на вторую половину 2005 года.

Компания CST (www.cst.com) объявила о выходе нового пакета CST Particle Studio, предназначенного для решения задач, связанных с моделированием поведения заряженных частиц в электромагнитном поле. Пакет реализуется на платформе Studio возможности, которые ранее были доступны только в продукте MAFIA. Кроме того, выпущены очередные обновления программных продуктов для электромагнитного моделирования устройств: CST Microwave Studio 5.1.2, CST EM Studio 2.1.2 и CST Design Studio 3.1.2. Все лицензионные пользователи, находящиеся на технической поддержке, могут скачать обновления со специальной страницы веб-сайта компании.

Немецкая компания MiCIAN (www.mician.com) выпустила новую версию пакета моделирования волноводных СВЧ-устройств mWave Wizard 5.5. В новую версию добавились следующие функции и возможности:

- добавлен расчет поля почти для всех элементов структуры. Особенный ин-

терес эта функция представляет для задач, связанных с ответвлением мощности. Типичным примером может служить волноводный диплексер, в котором очень трудно добиться согласования первой диафрагмы между T-мостом и фильтрами (двухмодовыми фильтрами в круглом волноводе). Расчет напряженности поля возможен даже для резонатора (отрезка полого волновода);

- добавлена новая библиотека диэлектрических резонаторов;
- появилась возможность оптимизации диаграмм направленности антенн в дальней зоне;
- специальная программа-помощник облегчает создание нового проекта;
- расширена функциональность программы просмотра трехмерных структур;
- добавлены новые элементы и макросы по формированию объемных структур.

Компания Zuken (www.zuken.com) сообщила о выходе коммерческой версии средств миграции с системы P-CAD на CADSTAR. Новый конвертор проектных данных будет значительно дешевле существующих средств преобразования данных. Новый двунаправленный конвертор, который позволит корректно преобразовывать файлы принципиальных схем, проектов печатных плат и библиотечных баз данных системы P-CAD 200x в систему проектирования CADSTAR и наоборот.

Новый транслятор дополняет линейку доступных ранее интерфейсов обмена данными в форматах OrCAD Capture и Layout, GenCAD, Gerber и EDIF. В настоящее время ведется разработка конверторов данных систем Protel и PADS, информация о которых будет опубликована в самом ближайшем будущем.

Группа разработчиков GeeTeeSoft выпустила новую версию популярного отечественного редактора принципиальных схем Schemagee 2.1. В новой версии:

- реализована поддержка системы P-CAD 2004;
- добавлена возможность формирования списка соединений в формате Keyin, который можно использовать для разработки печатной платы в программе Expedition PCB;
- добавлены дополнительные возможности для работы со скрытыми выводами;

- сделаны различные усовершенствования согласно запросам пользователей.

Компания ЭлектТрейд-М (www.eltm.ru) начала поставки новой программы CAD2SW, предназначенной для создания трехмерной модели печатной платы с установленными на ней компонентами в системе проектирования SolidWorks для проектом, полученных в системе P-CAD 2002. Программа позволяет отказаться от обмена данными в формате IDF и избежать некоторых ошибок, связанных с некорректной генерацией IDF-файлов из системы P-CAD 2002. Кроме того, она значительно дешевле аналогичных программ, предлагаемых другими разработчиками.

Компания Zuken (www.zuken.com) выпустила новую версию программы трехмерного проектирования и верификации CADSTAR 3D 4.4.

Прежде всего новая версия программы стала поддерживать в полном объеме функциональность пользовательского интерфейса операционной системы Windows XP. Упростились способы загрузки проектов, появилась возможность

использовать фиксированные и плавающие панели инструментов и немодальные диалоговые окна для просмотра проекта и результатов проверок DRC.

Появились опции настройки передачи проектных данных, позволяющие игнорировать объекты на внутренних электрических слоях, которые в общем случае не являются необходимыми для верификации трехмерной модели собранной платы. Это позволило значительно снизить требования по объему необходимой памяти и повысить скорость работы программы.

Существенно доработан модуль импорта файлов в формате STL file, что позволило повысить скорость загрузки файлов более чем в 100 раз и снизить конечный размер файла проекта на 10%.

Добавлены возможности создания пользовательских видов, новые команды по группировке и разгруппировке геометрических объектов, а также функции автоматического выбора объектов для выполнения проверок DRC и коллизий. Появилась возможность просматривать запрещенные объемы в полупрозрачном режиме и встраивать модель платы в существующий 3D-проект как вторичные объекты.