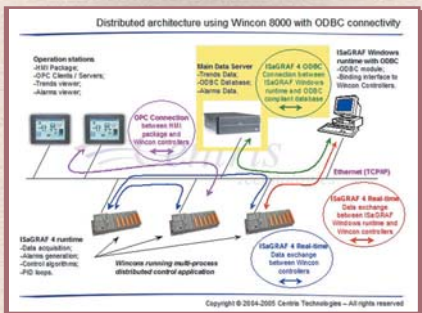


Wincon 8000 теперь работает с версией ISaGRAF4



Американское отделение фирмы ICP DAS - ведущего в мире производителя контроллеров для АСУ ТП и модулей сбора данных, совместно с фирмой Centris Technologies (США), являющейся стратегическим партнером ICP DAS в области разработок контроллеров фирмы с интегрированным пакетом ISaGRAF, объявили о выпуске новой версии Windows CE.NET контроллера Wincon 8000, который поддерживает теперь версию пакета ISaGRAF 4. Архитектура контроллера Wincon 8000 Windows CE обеспечивает объединение в одном устройстве функций PC и PLC. Он имеет встроенные порты клавиатуры, мышки, USB, LAN, видео, а также модуля CompactFlash. За счет использования ISaGRAF 4 при такой продвинутой аппаратной конфигурации и интегрированной Windows CE, пользователи получают "заряженный" интеллектуальный PLC+PC контроллер с истинной поддержкой стандарта IEC 61131 и даже больше!

Полная совместимость с IEC 61131-3: исключает "С"-программирование и зависимость, наконец-то!, от каких-либо "программеров", ничего не понимающих в собственно разрабатываемых АСУТП-шных системах. Контроллер Wincon с ISaGRAF 4 предоставляет потребителю все общеизвестные средства программирования PLC контроллеров, такие как лестничные диаграммы, структурированный текст, граф-схемы алгоритмов, функционально-блочные диаграммы, диаграммы SFC. В сущности, такой контроллер дает потребителю намного больше, чем типичный PLC контроллер - больше гибкости, больше масштабируемости, больше готовности к различным применениям.

Полностью распределенная архитектура: движок ISaGRAF 4, например, позволяет разделить реализацию сложного приложения с несколькими технологическими процессами между несколькими контроллерами Wincon. Данные реального времени в среде Windows CE совершенно прозрачно распределяются между несколькими контроллерами Wincon путем использования внутреннего коммуникационного интерфейса ISaGRAF. Сложные приложения, таким образом, могут быть разделены на меньшие и более простые задачи, которые автоматизируются отдельно, в то же время оставаясь в пределах одной управляющей среды данного проекта.

Совместимость со SCADA системами: открытая архитектура ISaGRAF 4 позволяет потребителю обеспечить интерфейс конт-

роллеров Wincon с любой SCADA/HMI системами, поддерживающих технологию OPC, например, с системами PlantVue. При необходимости использования локальной операторской панели можно применить Indusoft HMI, который не только совместим и готов к использованию в контроллере Wincon, но более того - он может быть "заряжен" в один и тот же контроллер совместно с ISaGRAF 4. □

Anybus пополняется модулями PROFINET-IO



Фирма HMS Industrial Networks (Швеция), известная в мире как лидер в области Fieldbus коммуникаций, расширила свое семейство встраиваемых микроплат коммутаторов Anybus-S за счет выпуска нового модуля, поддерживающего новейшую технологию PROFINET-IO фирмы Siemens. Этот встраиваемый модуль также поддерживает протоколы EtherNet/IP и Modbus-TCP. Более того, стали доступными для заказов два новых типа шлюзов - в семействе Anybus Communicator теперь есть Serial-to-PROFINET конвертор, а семейство Anybus-X пополнилось уникальным шлюзом PROFINET в любую другую сеть. Оба типа шлюзов обеспечивают непрерывную связь и идеально подходят для использования их системными интеграторами при модернизации заводов и полевых объектов при переходе к PROFINET. □

Семейство модулей развязки 8В принимает пополнение



Казалось бы совсем недавно фирма Dataforth Corp. (США) объявила о выпуске нового семейства модулей нормализации и развязки SensorLex™ 8В, а сегодня находит подтверждение тот факт, что фирма весьма серьезно делает ставку на это семейство. Новыми модулями в данной серии стали модели 8В40/41 для аналоговых входных сигналов с частотой 1кГц, 8В39 - первый из модулей с токовым выходом с полосой 100Гц. С момента своего появления семейство 8В выросло и включает сейчас 17 групп, имеющих модификации с общим числом до 106 модулей. Новые модули 8В40/41 могут работать с уровнями сигналов напряжения от нескольких милливольт, имеют 5-полюсный фильтр, оптимизированный по временным и частотным характеристикам и обеспечивающий уровень подавления помех нормального вида 100дБ на декаду частот свыше 1кГц. Один полюс фильтра расположен со стороны входных цепей, а остальные четыре - на выходной сто-

роне после изолирующего барьера. Подавление помех общего вида составляет 100дБ. Входные каскады модулей содержат специальные входные каскады защиты от случайного замыкания с напряжением питания вплоть до непрерывного соединения с 240VAC. Гальваническая развязка, которая построена на основе оптической и трансформаторной передачи сигналов, и имеющая уровень 1500Vrms, обеспечивает защиту от бросков напряжения и импульсных помех. Модуль же 8В39 воспринимает входные сигналы в виде напряжения высокого уровня или токовые сигналы и преобразует их в выходные токовые сигналы. Встроенный фильтр 3-го порядка обеспечивает уровень подавления помех нормального вида 60дБ/декаду для частот свыше 100Гц, а помехи общего вида подавляются с уровнем 110дБ. Выходные каскады имеют защиту от замыкания на линии питания с уровнями до 40VAC. Основные характеристики:

- погрешность ±0.05% (включая нелинейность, гистерезис и повторяемость)
- линейность ±0.02%
- трансформаторная развязка 1500Vrms
- рабочая температура -40°C .. +85°C
- относительная влажность до 95% (без конденсата)
- питание 5В/30мА(тип)
- соответствие стандартам UL и CE
- габариты модуля 28.1 x 41.9 x 10.2mm □

Выставочный марафон 2005 берет паузу



Первая половина 2005 года позади и сезон выставок текущего года уходит на летние каникулы. Среди прошедших

уже выставок из "мира автоматизации" выделим ту из них, которая имела наибольший отклик, как среди специалистов-посетителей, так и среди участников - тех же специалистов, только с противоположной стороны.

Как и подобает столице, она традиционно приняла и провела в апреле наиболее крупную и в высшей степени профессиональную выставку "elcomUkraine 2005". Наверное, мало кто из читателей "ПиКАД" не знает специализации этой выставки, поэтому нет смысла останавливаться на ее представлении. Но даже краткие статистические сведения о ней не оставляют сомнений - эта выставка была и остается кульминацией сезона. Итак, в выставке приняли участие 274 фирмы, в том числе 65 зарубежных участников из 17 стран мира, на площади более 9400 кв.м., число представленных торговых марок - более 470, число посетителей - почти 12 тысяч. В рамках выставки проведено 2 конференции, 42 семинара и конкурс инноваций. Наибольший интерес выставка вызвала у специалистов в области энергетики, электротехники, радиоэлектронной промышленности, машиностроения, научных организаций, и,

как это не выгладит странным, у представителей торговых фирм. А



вот что действительно удивило, так это весьма малое внимание к такому знаковому форуму современных технологий в чрезвычайно важной для всех отраслей нашей промышленности области со стороны предприятий химической, нефтехимической, горнодобывающей, легкой и пищевой промышленности, металлургии, транспорта и ряда других. Что это - отсутствие надлежащей рекламной компании со стороны организаторов или отсутствие желания руководств упомянутых отраслей в развитии и модернизации своих производств? Если первое, то дело поправимо, и организаторы в состоянии сделать соответствующие выводы. Если второе, то стоит задуматься уже руководству министерств и ведомств - возможно ли развитие их отраслей без современных технологий. Вопрос, понятно, риторический. Кстати, уже есть предварительные данные, что в 2006 году эта выставка пройдет в Киеве 17-20 апреля. Так что, господа руководители, спланируйте ее посещение Вашими специалистами заранее - не прогадаете.

Цифровые фильтры с помощью LabVIEW - это очень просто

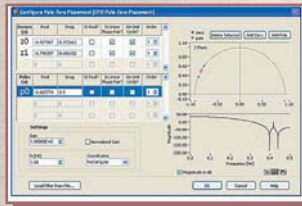


Компания National Instruments (США) объявила о выпуске новой версии библиотеки для создания цифровых фильтров LabVIEW Digital Filter Design Toolkit. Версия 7.5 содержит инструменты моделирования и создания программных цифровых фильтров, а также возможность автоматической генерации кодов для программируемых логических интегральных схем (ПЛИС) в среде LabVIEW для реализации фильтров на основе БИС. С появлением новой версии библиотеки разработчики и инженеры смогут использовать графическую среду программирования LabVIEW для осуществления всего процесса проектирования, начиная от идеи проекта до создания прототипа, сокращая свои затраты на разработку. Кроме этого, преподаватели могут применять данную библиотеку для демонстрации студентам учебных заведений ключевых понятий цифровой фильтрации сигналов.

Для эффективного проектирования цифровых фильтров инженеры смогут использовать новую библиотеку LabVIEW Digital Filter Design Toolkit, основанную на технологии экспресс виртуальных приборов VI (Virtual Instruments) LabVIEW. Ее можно использовать в течение всего процесса проектирования для быстрого и интерактивного создания фильтров с фиксированной или с плавающей

точкой, которые применяются в различных задачах, таких как подавление помех, выделение сигнала, защита от наложения спектров и избыточная дискретизация. Данная библиотека включает четыре новых экспресс VI с интерактивной настройкой и содержит большой набор типовых алгоритмов проектирования цифровых фильтров с учетом разнообразных требований.

Кроме сказанного выше, библиотека содержит около 80 примеров VI, которые помогут легко и быстро освоить разработку фильтров инженерам, не имеющим достаточного навыка в области цифровой обработки сигналов. Библиотеку отличает наличие новейших алгоритмов, таких как метод обмена Ремеза (Remez exchange method) и наименьшей нормы Р-ого порядка (least Pth norm method), которые предназначены для проектирования современных телекоммуникационных приложений и для проектировании электронных схем.



"Независимо от навыков в цифровой обработке сигналов инженеры могут использовать библиотеку LabVIEW Digital Filter Design Toolkit для создания необходимых цифровых фильтров без особых усилий" - подчеркивает Шон Маккаслин (Shawn McCaslin), главный менеджер группы, занимающейся обработкой сигналов и математическим обеспечением, из отдела исследований и разработок компании NI. "Комбинация разнообразных средств проектирования фильтров и технология экспресс VI представляет гибкий инструментарий, с помощью которого инженеры и студенты могут воплотить теорию в реальные прототипы без обращения к каким-либо дополнительным программным продуктам".

Библиотека LabVIEW Digital Filter Design Toolkit содержит необходимые средства для реализации спроектированных цифровых фильтров с помощью различных микросхем. С этой целью возможна генерация ANSI C кода для развертывания фильтра на базе цифровых сигнальных процессоров, либо LabVIEW FPGA кода для реализации фильтра на базе ПЛИС, включая встраиваемые устройства PXI и PCI, а также системы NI CompactRIO.

ХОЛИТ едет на выставки в регионы

Компания "ХОЛИТ Дэйта Системс", ведущий игрок в секторе промышленной компьютерной автоматизации на рынке Украины, приняла участие в двух региональных выставках - в



выставке "Металлургия и Машиностроение-2005" в Запорожье -

в мае, и "Энергетика, Энергосбережение, Электроника, Автоматика 2005" в Донецке - в июне. Если Запорожский регион фирма посещает далеко не впервые и ее присутствие здесь уже традиционно воспринимается как само собой разумеющееся, то в Донецк фирма приехала в первый раз. Нет, никто не сомневался в том, что данный регион никак не менее индустриален. Объяснений и причин много, но, наверное, все они недостаточно аргументированные и уважительные. Конечно, "нельзя объять необъятное", но в Донбассе нужно было приезжать все же раньше.



Утешает только то, что работа с предприятиями Донбасса в любом случае велась и ведется активно, а данная выставка дала возможность представителям организаций встретиться и пообщаться "вживую", получить от фирмы свежие информационные материалы, обсудить новые проекты. Еще до выставки у компании существовали устойчивые деловые связи с одной из фирм Донецка, которая известна как системный интегратор и разработчик разнообразных систем автоматизации. Тем приятнее отметить, что эти отношения переросли в партнерство, что и было зафиксировано в период проведения этой выставки, и теперь у ХОЛИТ в Донбассе есть полноценный представитель - компания "БАС-888".

Каждая из названных выставок была интересна по-своему. В Запорожье, как и всегда, соседствовали разные по духу и направленности компании "электрического, автоматического и механического" профиля, что, впрочем, никак не влияло на общий тонус выставки - каждый нашел, что искал, и получил много новой и полезной информации. Запорожью, это очевидно всем - и участникам, и посетителям, уже тесно в рамках Дворца "Юность" и следовало бы подумать о постройке нового выставочного комплекса, который соответствовал бы уровню как самого региона, так и уровню его промышленного развития.

Напротив, в Донецке уже построен отличный выставочный комплекс, который, как выяснилось, был определенное время "прос



тое". Зато теперь время пришло и, проведенная во второй раз, выставка привлекла намного больше участников и посетителей. Можно безошибочно утверждать, что Донбасс теперь определенно включается в выставочную индустрию Украины, и уже не как отдельный регион, а в масштабе страны. Нет сомнений в том, что будущая выставка пройдет на еще более высоком уровне и при значительно большем числе участников.

Остается пожелать ей успехов, а мы приедем участвовать вновь - это уже обязательно.