



КОМПЭЛФЕСТ
Фестиваль современной электроники

29–31 января 2013 г

Авантель Клуб Истра, Подмоскowie

ПРОГРАММА

29 января

17:00	Заезд в гостиницу
17:30-18:00	Кофе-брейк. Холл
18:00-18.30	Приветствие участников Фестиваля
18:30-20:00	ARM-конференция. Обзор ядер ARM, новинки, планы компании на будущее. Докладчик: представитель компании ARM.
20:00-21:00	Ужин
21:00-22:00	ARM-конференция. Обзор ядер ARM, новинки, планы компании на будущее (продолжение). Докладчик: представитель компании ARM.

30 января

7:00-9:00		Завтрак			
09:00-10:30	 Практические аспекты реализации промышленных систем измерения. Основные параметры различных типов АЦП, ЦАП и ОУ. Рекомендации по выбору и согласованию. Часть 1	 Обзор семейства STM32. Новинки, перспективы развития семейства	 Дискретные компоненты International Rectifier: сверхпроводящие MOSFET и ультрабыстрые IGBT. Часть 1	 Новый светодиод XML-2! Эффективные решения для внутреннего и наружного освещения, пути развития и динамика отрасли светодиодного освещения – наше недалекое будущее.	 Новые решения Maxim Integrated для построения сигнального тракта
10:30-12:00	 Практические аспекты реализации промышленных систем измерения. Основные параметры различных типов АЦП, ЦАП и ОУ. Рекомендации по выбору и согласованию. Часть 2	 Новая линейка микроконтроллеров STM32F3 с улучшенной аналоговой периферией. Часть 1: Ядро, память, системная периферия	 Дискретные компоненты IR: сверхпроводящие MOSFET и ультрабыстрые IGBT. Часть 2	 Светодиодные линзы CARCLO: традиции классической оптики в современном освещении.	 Новые решения Maxim Integrated для управления электропитанием
12:00-12:15		Перерыв. Кофе-брейк			
12:15-13:00	 Практические аспекты реализации промышленных систем измерения. Основные параметры различных типов АЦП, ЦАП и ОУ. Рекомендации по выбору и согласованию. Часть 3	 Новая линейка микроконтроллеров STM32F3 с улучшенной аналоговой периферией. Часть 2: Схема питания, таймеры, аналоговая периферия	 Импульсные преобразователи: реализуйте любую топологию с драйверами от компании International Rectifier. Часть 1	 Уличные линзы как оптический конструктор, опыт применения, инновации в подходах.	 Решения ON Semiconductor для освещения: от дискретных компонентов и драйверов до систем управления. Часть 1
13:00-14:00	 Практические аспекты реализации промышленных систем измерения. Основные параметры различных типов АЦП, ЦАП и ОУ. Рекомендации по выбору и согласованию. Часть 4	 Новая линейка микроконтроллеров STM32F3 с улучшенной аналоговой периферией. Часть 2: Схема питания, таймеры, аналоговая периферия (продолжение)	 Импульсные преобразователи: реализуйте любую топологию с драйверами от компании International Rectifier. Часть 2	    Источники питания: новинки продукции, перспективы развития (MW, EagleRise, APFC, TDK-Lambda)	 Решения ON Semiconductor для освещения: от дискретных компонентов и драйверов до систем управления. Часть 2
14:00-15:00		Обед			
15:00-16:00	 Практические аспекты разработки DC/DC-преобразователей, сравнение топологий, способы защиты. Часть 1	 Тренинг. Отладочная плата STM32F3DISCOVERY. Часть 1: Порты ввода/вывода, DMA-контроллер.	 Новые и недорогие решения от International Rectifier для современных систем освещения. Часть 1	 Практический семинар CREE: конструирование светодиодного светильника. Часть 1	 Строим сети на компонентах ONS: с проводами и без (PLC, KNX, M-Bus, ZigBee, CAN и др.). Часть 1
16:00-17:00	 Практические аспекты разработки DC/DC-преобразователей, сравнение топологий, способы защиты. Часть 2	 Тренинг. Обучение на отладочных платах STM32F3DISCOVERY. Часть 2: Работа с прерываниями. Таймеры	 Новые и недорогие решения от International Rectifier для современных систем освещения. Часть 2	 Практический семинар CREE: конструирование светодиодного светильника. Часть 2	 Строим сети на компонентах ONS: с проводами и без (PLC, KNX, M-Bus, ZigBee, CAN и др.). Часть 2
17:00-17:15		Перерыв			

17:15-18:00	 Интерфейсы для промышленных применений. Ethernet, RS-485, CAN, изоляторы. Критерии выбора, специальные функции. Новинки. Часть 1	 Тренинг. Обучение на отладочных платах STM32F3DISCOVERY. Часть 3: Последовательный интерфейс	 Переключение без механических контактов: твердотельные реле IR. Часть 1	  Оптика. Расчет освещенности и сцен освещения	 Компоненты ON Semiconductor для построения источников питания: шаг к новым требованиям по компактности и эффективности решений. Часть 1
18:00-19:00	 Интерфейсы для промышленных применений. Ethernet, RS-485, CAN, изоляторы. Критерии выбора, специальные функции. Новинки. Часть 2	 Тренинг. Обучение на отладочных платах STM32F3DISCOVERY. Часть 4: Аналоговая периферия. АЦП	 Переключение без механических контактов: твердотельные реле IR. Часть 2	   Источники питания: правильная методика измерения коэффициента мощности и уровня пульсаций	 Компоненты ON Semiconductor для построения источников питания: шаг к новым требованиям по компактности и эффективности решений. Часть 2
20.00 - 00.00					
Банкет					
31 января					
07:00 - 09:00					
Завтрак					
09:00-10:30	 Практические аспекты разработки беспроводного канала передачи данных в диапазоне частот до 1 ГГц. Необходимый инструментарий разработчика. Примеры. Часть 1	 Управление питанием от ST. Как выбрать лучшую микросхему для своего проекта. Преобразователи питания AC/DC, DC/DC	 Построение современных AC/DC-источников питания на компонентах International Rectifier. Часть 1	 Новейшие радиомодули XBee – теперь с поддержкой Wi-Fi и 868 МГц. Применение модулей XBee в системах управления освещением	 Решения Maxim Integrated для реализации промышленных интерфейсов передачи данных
10:30-12:00	 Практические аспекты разработки беспроводного канала передачи данных в диапазоне частот до 1 ГГц. Необходимый инструментарий разработчика. Примеры. Часть 2	 Управление питанием от ST. Как создать экономичный и эффективный драйвер для LED-освещения	 Построение современных AC/DC-источников питания на компонентах International Rectifier. Часть 2	 Практикум по созданию беспроводных сетей ZigBee и управлению освещением	 Интегрированные решения Maxim Integrated для работы с аккумуляторами портативных устройств
12:00-12:15					
Перерыв. Кофе-брейк					
12:15-13:00	 Практические аспекты разработки беспроводного канала передачи данных в диапазоне частот до 1 ГГц. Необходимый инструментарий разработчика. Примеры. Часть 3	 Управление питанием от ST. Как создать надежный источник питания AC/DC с высоким КПД. Силовые MOSFET- и IGBT-транзисторы	 Прагматичный подход к управлению двигателями: драйверы от ONS для шаговых и щеточных DC-моторов. Часть 1.	 Процессорные модули 32-бит для встраиваемых систем с гарантией до 5 лет для промышленного температурного диапазона. Использование операционных систем.	 Возможности компании Sumida в разработке и производстве моторных изделий
13:00-14:00	 Практические аспекты разработки беспроводного канала передачи данных в диапазоне частот до 1 ГГц. Необходимый инструментарий разработчика. Примеры. Часть 4	 Альтернатива реле в вашем проекте. Интеллектуальные ключи (IPS) от STMicroelectronics	 Прагматичный подход к управлению двигателями: драйверы от ONS для шаговых и щеточных DC-моторов. Часть 2	 Новый стандарт Bluetooth SMART (Low Energy): как разработать приложение за несколько дней на базе модулей WT111, BLE112	 Датчики Omron для различных применений
14:00-15:00					
Обед (14:00-15:00).					
до 14:30!					
Сдача номеров (до 14:30)					
15:00-16:00	 Тренинг: MSP430 с FRAM-памятью. Режимы энергопотребления. Организация памяти, права доступа. Примеры использования периферии. Часть 1.	 Контроль и управление реальным миром. МЭМС-датчики и технологии STMicroelectronics: акселерометры, гироскопы, магнетометры, микрофоны	 Тренинг. Программируемые источники питания TDK-Lambda	 Применение Wi-Fi во встраиваемых системах. Применение модулей WF111 и WF121	

16:00-17:00	 <p>Тренинг: MSP430 с FRAM-памятью. Режимы энергопотребления. Организация памяти, права доступа. Примеры использования периферии. Часть 2</p>	 <p>Пакет программного обеспечения Keil MDK-ARM от ARM. Часть 1: Операционная система от Keil</p>	 <p>LED драйверы с управлением по протоколу DALI</p>	 <p>ГЛОНАСС/GPS-приемник 3-го поколения Геос-3М: преимущества и особенности применения. Часть 1</p>	
Перерыв					
17:15-18:00	 <p>Тренинг: MSP430 с FRAM-памятью. Режимы энергопотребления. Организация памяти, права доступа. Примеры использования периферии. Часть 3</p>	 <p>Пакет программного обеспечения Keil MDK-ARM от ARM. Часть 2: Стеки, возможности симулятора</p>		 <p>ГЛОНАСС/GPS-приемник 3-го поколения Геос-3М: преимущества и особенности применения. Часть 2</p>	
18:00-19:00	 <p>Тренинг: MSP430 с FRAM-памятью. Режимы энергопотребления. Организация памяти, права доступа. Примеры использования периферии. Часть 4</p>	 <p>STM8: самое лучшее соотношение цена/возможности на рынке микроконтроллеров. Обзор семейства STM8</p>		 <p>Современный ГЛОНАСС/GPS-приемник ML8088s: особенности интеграции в автомобильных приложениях</p>	
20:00! Выезд					
<p>В течение всех дней работы предусмотрены круглые столы производителей электронных компонентов и модулей. Подробное расписание работы круглых столов будет предоставлено дополнительно.</p>					



Участие в семинаре «КОМПЭЛФЕСТ. Фестиваль современной электроники»

Даты проведения: 29-31 января 2013 г.

Место проведения: «Авантель Клуб Истра», <http://www.avantel-club.ru/kontakty.html>

Организация семинара

Участие в семинаре «КОМПЭЛФЕСТ. Фестиваль современной электроники» предусматривает:

- участие во всех семинарах и мастер-классах КОМПЭЛФЕСТА
- проживание в двухместных номерах
- трехразовое питание
- трансфер от станции метро Тушинская

Участникам тренингов будут предоставлены ноутбуки и средства отладки.

В течение всего времени работы семинара будут открыты круглые столы разработчиков, где любой участник сможет задать вопрос представителю производителя.

Рабочий язык семинара: русский, английский (обеспечен перевод)

Для тех участников, кто не планирует проживание в течение всех дней семинара, будет обеспечен ежедневный трансфер от станции метро Тушинская.

Условия участия:

Для приглашенных лиц участие во всех семинарах и мастер-классах КОМПЭЛФЕСТА, проживание, питание, трансфер - бесплатно.

Ознакомьтесь с подробной программой и забронировать место на интересующей Вас секции можно на странице семинара:

<http://www.compel.ru/compelfest-2013/>

Контактные лица для Ваших вопросов:

Баскакова Яна: baskakova@compel.ru

Арепина Юлия: arepeva@compel.ru

Ткаченко Наталья: n.tkachenko@compel.ru

COMPELFEST

