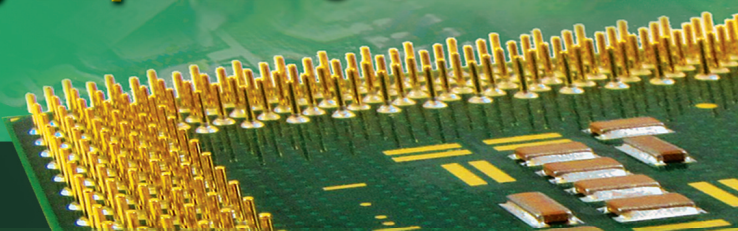


Elektronické součástky a aplikace @ AMPER 2013

Termín: 20. 3. 2013
Místo: BVV Brno, sál P4

**Anotace prezentací****SPIRIT1 Sub1GHz RF transceiveru**

Ing. Vladimír Janoušek, STMicroelectronics

Výměna tradičních elektromechanických plynoměrů, vodoměrů či elektroměrů, za inteligentní elektronická měřidla, přinese mnoho výhod jak provozovatelům dodavatelských sítí, tak i spotřebitelům. Funkce plného dálkové ovládání, měření energetické špičky spotřeby, kompletní analýza spotřeby domácnosti, zabránění neoprávněným úpravám měřících mechanismů, varování při poruchách, či časově proměnné tarify, mohou napomoci tomu, aby poskytování i využívání elektrické energie, plynu nebo vody, bylo účinnější a úspornější. Jednou z možností konstrukce těchto systému, vhodné nejen pro stávající instalace, je bezesporu využití bezdrátové RF technologie – bateriově napájená kombinace mikrokontrolérů STM32L / STM8L a transceiveru SPIRIT1 pro Sub1GHz (169, 433, 868 MHz) RF aplikace od společnosti STMicroelectronics.

Obvody pro bezdrátovou komunikaci s velmi nízkou spotřebou

Ing. Petr Slavík, ASICentrum

Nové obvody s velmi nízkou spotřebou pro komunikaci v pásmu 2.4GHz (Bluetooth Low Energy) s praktickými ukázkami. RFID obvody pro pásma LF, HF a UHF. Praktické ukázky, včetně NFC komunikace. Využití obvodů s velmi nízkou spotřebou v nových hodinkách firmy SWATCH – SWATCH Touch. Na závěr prezentace losování dárků.

Novinky v nabídce mikrokontrolerů Atmel a Renesas; přehled TFT displejů pro průmyslové aplikace

Ing. Tomáš Ládr, MBA a Ing. Pavel Čák, MSC-Vertriebs-CZ

V první části přednášky budou představeny mikrokontrolery Atmel řady SAM4L – Cortex-M4 v provedení s extrémně nízkou spotřebou a mikrokontrolery Renesas řady RL78/I1A pro řízení aplikací LED osvětlení. V druhé části přednášky pak bude prezentován přehled TFT displejů určených pro použití v náročných průmyslových aplikacích vyžadujících široký rozsah pracovních teplot, čitelnost na slunci a dlouhou životnost.

Přístrojové zesilovače a převodníky Analog Devices

Ing. Martin Blecha a Ing. Karel Dohnal, AMTEK

Přístrojové zesilovače – rozdíl mezi operačním a přístrojovým zesilovačem, vlastnosti a použití. Nové A/D a D/A převodníky a reference.

Novinky v portfoliu HT-Eurep nejen od firem Silicon Laboratories a MAXIM

Ing. Richard Pospíšil, HT-Eurep Electronic

Obvody pro měření el.energie, převodníky komunikace USB na jiná rozhraní, vlhkostní čidla, náhrady optočlenů a izolátory, obvody pro bezdrátovou komunikaci, zesilovače třídy D a další.

Vstup na seminář je volný pouze na základě předchozí registrace, každý registrovaný účastník semináře obdrží po ukončení semináře volnou vstupenku na veletrh.

Partneři semináře

Ve spolupráci:



Partneři:



Mediační partneři:

