

Mezinárodní symposium AMR China

Úspora energie, omezování emisí a uplatnění inteligentních systémů při měření spotřeby vody, elektřiny, plynu a tepla – *smart metering* – jsou zřetelné trendy i v Číně. V listopadu 2010 schválil čínský státní úřad pro kvalitu a zkušebnictví dokument o doporučených metodách metrologického dohledu v energetice, který podporuje implementaci měřicích zařízení s automatickými odečty (AMR – *Automatic Meter Reading*) a s funkcemi využitelnými v inteligentních energetických sítích (AMI – *Advanced Metering Infrastructure*). Koncepte „inteligentní energie“ podporuje uplatnění inteligentních rozvodných sítí ve veřejném sektoru – a to znamená, že přichází doba inteligentních měřičů spotřeby. Pro kompletní systém sběru dat, dohledu a optimalizace spotřeby energie jsou zařízení AMR/AMI klíčovými prvky.

V Číně se první studie a pilotní projekty v oblasti AMR objevily už v roce 1980. Ovšem efektivní uplatnění AMR/AMI vyžaduje využití mnoha moderních prvků a metod v oblasti měřicí techniky, elektroniky, komunikační techniky, informačních systémů a tzv. internetu věcí. Ačkoliv se technika AMR/AMI v poslední době rychle rozvíjí, je stále ještě jen na počátku. Předpokládá se, že pro trh se zařízeními AMR/AMI bude následujících pět let „zlatým obdobím“.

Ve dnech 1. až 3. listopadu 2011 se bude v Pekingu v Číně konat již čtvrté mezinárodní symposium věnované AMR a systémům pro správu spotřeby energie. Bude speciálně zaměřeno na měření a optimalizaci spotřeby vody, elektřiny, plynu a tepla ve veřejném sektoru a v průmyslových odvětvích s velkou spotřebou energie. O aktuálních otázkách zde budou

diskutovat vysoce činní představitelé, techničtí experti a přední představitelé z průmyslu. Na doprovodné výstavce se představí více než třicet čínských i mezinárodních firem. Pro účastníky budou uspořádány také exkurze do vzorového „inteligentního domu“, kde se uplatňuje inteligentní měření spotřeby vody, elektřiny, plynu a tepla v kombinaci s internetem věcí.

Pořadatelé očekávají účast 150 organizací a osmi set až tisíce odborníků v oblasti AMR/AMI z Číny i z celého světa. Pro zahraniční účastníky je symposium vhodnou příležitostí seznámit se s čínským trhem a jeho příležitostmi a navázat osobní kontakty.

Bližší informace jsou dostupné na <http://www.meteringchina.com/event/amr2011/en/> nebo prostřednictvím elektronické pošty na adrese conference@meteringchina.com.

(Bk)

► Konference o kybernetické bezpečnosti a smart grids

Moderní trendy v oblasti distribučních sítí jsou *smart metering* a *smart grids*. Inteligentní elektroměry, plynoměry nebo vodoměry dokážou ušetřit uživatelům výdaje za energii a média a usnadní jim dohled nad vlastní spotřebou, popř. doporučí servisní zásah, nastanou-li neobvyklé události. Distribučním společnostem umožní lépe predikovat chování spotřebitelů, popř. je i řídit. Z údajů pořízených inteligentními přístro-

ji lze vyčíst mnoho informací, které mohou být užitečné oběma zmíněným stranám, distribuční společnosti a spotřebiteli, ale naneštěstí i dalším subjektům. Z odcizených dat o spotřebě elektřiny a plynu lze snadno odvodit, kdy obyvatelé bytu odjeli na dovolenou, a je tedy vhodná doba pro nevídanou návštěvu. U distribučních společností může narušení jejich informačního systému podvrženými daty nebo napadení počítačovým virem vést ke kolapsu distribuční sítě s mimořádně nepříjemnými následky. Otázky zabezpečení informací a informačních systémů, tzv. kybernetické bezpečnosti, jsou tedy

s problematikou smart metering a smart grids úzce spojeny.

Konference European Smart Grid Cyber Security and Privacy, která se právě uvedenými tématy bude zabývat, se uskuteční 14. a 15. listopadu 2011 v Amsterdamu (Nizozemí). Navazuje na předchozí konferenci, která se konala v březnu 2011 v Londýně, a dá účastníkům možnost seznámit se s trendy v oboru a se zkušenostmi z praxe, jak realizovat spolehlivé zabezpečení informačních systémů a sítí distribučních společností. Bližší informace a přihláška jsou na www.smi-online.co.uk/smartgridprivacy9.asp.

(Bk)

krátké zprávy

LAPP GROUP

SE PŘEDSTAVUJE NA VELETRŽÍCH

MSV 2011

53. Mezinárodní strojírenský veletrh
3.–7. 10. 2011
Výstaviště 1, Brno, pavilon Z, stánek 68

ELOS

17. ročník mezinárodního veletrhu elektrotechniky, elektroniky, energetiky a telekomunikací
11.–14. 10. 2011
Výstaviště TMM, Trenčín, pavilon 11, stánek 200

Společnost LAPP KABEL s.r.o. je součástí celosvětové skupiny Lapp, která je předním světovým výrobcem průmyslových kabelů a kabelové techniky pro obory strojírenství, měřicí a regulační techniky, automatizace a mnoho dalších.