

ní analytické techniky, je rozdíl mezi přáními a skutečností stále značný. Ovšem s uplatněním nových technologií, materiálů a měřících principů se bude zmenšovat. Výčet požadavků na ideální procesní snímač uvedený v dokumentech NAMUR ukazuje cestu a objevují se první výsledky. Nejen v analytické technice, také u klasických snímačů se dosahuje podstatného zlepšení, především v oblasti snižování celkových nákladů na provoz,“ řekl Dieter Schaudel.

### Cena NAMUR

Od roku 2005 uděluje NAMUR cenu za nejlepší absolventskou (diplomovou nebo doktorskou) práci v oboru inteligentního řízení procesů. V roce 2007 byla udělena pouze cena za doktorskou práci, a to dr. Margret Bauerové za práci *Metody využití dat pro analýzu procesů*. Porota ocenila především to, že autorka ve své práci spojila hluboké teoretické základy s jejich využitím v praxi. Předmětem její práce byla analýza rušivých signálů s cílem určit příčiny a místo jejich vzniku. Metoda nachází uplatnění při analýze signálů v měřících řetězcích používaných pro sledování a řízení chemických procesů. Dr. Bauerová se nezabývala analýzou signálů jen teoreticky, ale své závěry vyzkoušela i na konkrétních případech z praxe. Získané výsledky byly nakonec ve spolupráci s významným dodavatelem automatizačních prostředků pro procesní výrobu použity v diagnostickém softwarovém nástroji, který lze komerčně využít v praxi.

### Nové a přepracované dokumenty

Přepracována byla doporučení NE 21 *Elektromagnetická kompatibilita provozních a laboratorních zařízení* a NE 98 *Doporučení pro instalaci provozních zařízení s ohledem na EMC*.

Nově byl vydán pracovní dokument NA 111 *Komponenty pro inteligentní řízení motorů*. K ochraně motorů a jejich řízení se stále častěji používají mikroprocesorové moduly, které mají současně i diagnostické a komunikační funkce. Dokument NA 111, který vznikl na základě diskusí v pracovním kroužku Nízkonapěťová technika, popisuje, jaké



Obr. 3. Cenu NAMUR přebírá z rukou předsedy NAMUR dr. Norberta Kuschneruse dr. Margret Bauerová

vlastnosti a funkce uživatelé od těchto modulů očekávají a jaké jsou s nimi dosud obecné zkušenosti.

Dalším nově vydaným dokumentem je pracovní dokument NA 119 *Six Sigma ve zpracovatelském průmyslu*. Six Sigma je metoda projektového řízení založená na statistice, ale též firemní filozofie vedoucí ke zmenšení množství neshodných a nekvalitních výrobků. Pracovní dokument NA 119 shrnuje poznatky z použití Six Sigma především v chemickém průmyslu. Důraz je kladen na zvláštní požadavky vedoucí k optimalizaci výrobních chemických procesů. Dokument obsahuje i návrhy na rozšíření spektra

metod vycházejících ze Six Sigma používaných v praxi. Klíčovou kapitolou dokumentu jsou tři konkrétní příklady uplatnění Six Sigma, které ilustrují přínosy této metody pro praxi.

### Změna ve vedení NAMUR

Na shromáždění odstoupil z funkce obchodního ředitele NAMUR dr. Hasso Drathen. Po dvaceti letech, kdy vykonával tuto funkci, odešel do důchodu, a na jeho místo nastoupil dr. Wolfgang Morr (Bayer Technology Services GmbH). Dr. Morr vystudoval fyziku na Univerzitě v Heidelbergu, v roce 1989 nastoupil do firmy Bayer AG, kde pracoval jako projektant řídicích systémů. Postupně se specializoval na problematiku validace, funkční bezpečnosti, informační bezpečnosti a vývoje softwaru. V NAMUR pracoval v AK 2.8 (internet/intranet) a AK 2.11 (průmyslové IT/řídicí technika).

S dr. Drathenem se účastníci rozloučili dlouhotrvajícím děkovným potleskem.

### Závěrem

Generální zasedání NAMUR 2007 vyzdvihlo především význam snímačů a měřících techniky v chemickém a zpracovatelském průmyslu. Důraz byl kladen na rozvíjející se obor provozní analytické techniky, na snímače určené pro farmacii a biotechnologie, na inteligentní snímače s širokými možnostmi diagnostiky, na možnosti měření několika veličin jedním snímačem i na zdokonalení snímačů „klasických“ veličin: teploty, tlaku, průtoku a polohy hladiny.

Příští zasedání NAMUR 2008 bude mít jako téma moderní metody řízení procesů.

Petr Bartošík

(foto 1, 3 NAMUR, foto 2 autor)

### ► Souhrnný katalog 2007/08 se snadněji navigací

V aktuálním vydání právě vyšel souhrnný katalog společnosti Phoenix Contact. Více než 1 100 inovovaných produktů bylo doplněno do oblastí průmyslové spojovací techniky (*Clipline*), techniky připojování desek plošných spojů (*Combicon*), průmyslových zástrčných konektorů (*Pluscon*), ochrany proti přepětí (*Trabtech*), techniky prvků rozhraní (*Interface*) a automatizace (*Automation*). Kompletní katalog o rozsahu 2 900 stran poskytuje možnost objednat všechny produktové řady. Pro snadnou manipulaci s katalogem je každá ze šesti oblastí produktů uvedena v jeho samostatném dílu a všechny díly jsou vloženy do praktického pevného plastového držáku. Novinkou je průběžná navigace s jednotným hlavním obsahem a obsahem kapitol. Postran-

ní výřezy usnadňují orientaci v seznamech. Na stránkách jednotlivých produktů jsou pro snadnější vyhledávání konkrétních produktů vloženy dodatečné řádky záhlaví. Souhrnný katalog Phoenix bude vydán ve třinácti jazycích. Katalogy lze objednat také zvlášť podle jednotlivých skupin produktů. Anglickou nebo německou verzi si lze vyžádat na adrese [obchod@phoenixcontact.com](mailto:obchod@phoenixcontact.com) (ed)

### ► Profil zařízení pro ovládání dveří v budovách podle CANopen

Sdružení CAN in Automation (CiA, <http://www.can-cia.org>) aktualizovalo profil CiA 416, tj. profil zařízení s komunikačním protokolem CANopen určených k ovládání dveří v budovách. Specifikace má novou strukturu, zdo-

konalené např. šifrovací procedury a definuje nová virtuální zařízení. Aktualizovaný profil umožňuje zapojovat zařízení určená k ovládání otočných i posuvných dveří v budovách do sítí s protokolem CANopen způsobem *plug-and-play*. Jde o zámky, vložky zámků, kliky, čtečky karet, snímače polohy dveří, detektory pohybu atd. Schopnost *plug-and-play* v tomto případě znamená, že spolu navzájem spolupracují zařízení od různých výrobců. Základem je koncept tzv. virtuálních zařízení, který je v profilu použit, takže systém při práci s virtuálními zařízeními již není třeba dodatečně konfigurovat. Profil CiA 416 dále definuje zvláštní proceduru volání uzlu na základě jeho jedinečné identifikace a rámec pro šifrování dat, které je nezbytné k ochraně dveří před neoprávněným použitím. Zařízení s aktualizovaným profilem jsou již dostupná.

[CiA, 10. října 2007.]

(sm)