

standardem v chemickém průmyslu a energetice, stejně jako ve farmacii a potravinářském průmyslu.

V různých odvětvích průmyslu je třeba měřit médium ve formě prášku, granulí nebo pelet, např. pro určení zaplnění zásobníku. Sypké materiály mohou mít velmi malou dielektrickou konstantu a mohou být bezkontaktním radarovým hladinoměrem opravdu velmi obtížně měřitelné. K měření sypkých látek jsou určeny hladinoměry Vegaflex 82.

Snímač podle zpracovaných dat automaticky detekuje změny provozních podmínek a dynamicky se jim přizpůsobuje. To umožňuje spolehlivě detekovat přetečení a měřit polohu hladiny i v obtížných podmínkách.

Vestavěná paměť uchovává naměřené hodnoty, události a průběhy odezev, z nichž lze poté zjistit všechny důležité informace o provozních podmínkách a stavu snímače. Doplnkové algoritmy pro diagnostiku a funkce pro správu výrobních zařízení (*asset mana-*

gement) podle doporučení NAMUR NE 107 omezují náklady na údržbu a servis. Hladinoměry Vegaflex 80 lze nastavovat z počítače s instalovaným softwarovým nástrojem PACTware – DTM Collection.

Vegaswing 66 (*obr. 2*) je nový limitní vibrační spínač hladiny kapalných médií určený pro provozní teploty od -196 do $+450$ °C a provozní tlak 0 až 16 MPa. Jde o první limitní vibrační spínač kapalin na světě určený do tak náročných provozních podmínek.

Vzhledem k tomu, že tyto limitní spínače jsou určeny pro montáž na střechnu nádrže, je možné je dodat prodloužené do délky 3 m. Tento spínač je navíc možné vybavit posuvným šroubením pro přesné nastavení spínacího bodu při uvádění do provozu.

Spínač Vegaswing 66 najde využití v náročných úlohách, jako jsou např. limitní měření polohy hladiny v destilačních kolonách, parních kotlích nebo v nádržích se zkapanými plyny (LNG, dusíkem apod.).

Závěr

Společnost Level Instruments CZ – Level Expert jako dodavatel reflektometrických hladinometrů Vegaflex, vibračních spínačů Vegaswing a dalších přístrojů značky VEGA Grieshaber KG na český a slovenský trh nabízí svým zákazníkům kompletní řešení úloh měření polohy hladiny a rozhraní, průtoku, tlaku a teploty v nejrůznějších průmyslových odvětvích.

Všechny dodávané přístroje vyhovují příslušným českým i evropským normám a veškeré přístroje jsou k dispozici i v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu podle ATEX. Rychlá reakce na poptávku, velmi kvalitní zboží, nejmodernější technika, široký sortiment nabízených produktů, 24hodinový certifikovaný servis sedm dní v týdnu – to vše vede ke spokojenosti zákazníků.

(*Level Instruments CZ – Level Expert*)

► Za diplomovou práci do technologického centra v Německu

Společnost ABB oznámila začátkem června výsledky druhého ročníku ABB University Award, soutěže vědeckotechnických projektů vysokoškolských studentů v akademickém roce 2012/2013. Cílem soutěže je ocenit zájem a práci studentů a především je povzbudit k dalšímu odbornému rozvoji. Studenti mohli do soutěže přihlásit disertační, diplomovou nebo bakalářskou práci v oborech energetika, pohony, robotika, automatizace výroby nebo efektivní využití energie.

Do finálového kola postoupilo jedenáct studentů, kteří své práce prezentovali před odbornou porotou v čele s doc. Ing. Josefem Rosenkranzem, CSc., z Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze. Porota neměla jednoduché rozhodování, všichni studenti se svého úkolu zhostili profesionálně a svými pracemi prokázali nemalé znalosti a velký zájem o svůj obor. Jako nejlepší byla oceněna práce SIXTEN Robot studentů Marka Votroubka a Moniky Svědihové z ČVUT v Praze, kteří navrhli modifikaci multifunkčního podvozku pro použití do vozíků pro hendikepované osoby s cílem umožnit jim snadnější pohyb v nebezpečných částech města. Vítězové si odnesli iPad mini 16 GB a všechny finalisty pozvala společnost ABB na odborné exkurze do technologických center pro výrobu motorů a řídicích jednotek v německém Ladenburgu a školicího centra v Heidelbergu.

(*ed*)

► Konference ARaP 2013: první informace a výzva autorům

Devátý ročník konference ARaP (Automatizace, Regulace a Procesy) se bude konat ve dnech 21. a 22. listopadu 2013 (čtvrtek a pátek) v konferenčním centru Fakulty strojní ČVUT v Praze-Dejvicích. Je to patrně nejvýznamnější technická konference v oboru automatizace. Pořádá ji ústav přístrojové a řídicí techniky Fakulty strojní ČVUT v Praze ve spolupráci s Českomoravskou společností pro automatizaci a s mediální podporou odborného časopisu Automa. Odborným garantem je prof. Bohumil Šulc. Přípravy byly zahájeny výzvou autorů k předkládání příspěvků na konferenci.

Konference ARaP je sice tradičně zaměřena na teorii, ale záměrem organizátorů je otevřít ji více odborníkům z praxe a učitelům odborných škol, aby sloužila i potřebám jejich celoživotního vzdělávání. Měla by být impulzem pro „upgrade“ jejich kvalifikace – obor automatizace to vyžaduje. Do programu budou proto zařazeny příspěvky naučného charakteru (tutoriály). Nosnými tématy letošního ročníku konference ARaP budou zejména: automatizace budov (energetika a tepelná technika budov a jejich chytré řízení), umělá inteligence využitá v praxi a principy a možnosti využití inteligentní senzorky. Podrobnější program bude zveřejněn později (cyril.oswald@fs.cvut.cz, bohumil.sulc@fs.cvut.cz). Organizátoři vyzývají autory, aby na konferenci přihlásili zajímavé a odborně přístupné příspěvky.

(*šm*)

► Prezentační vůz Eaton VAN

Vůz značky Renault Master vybavený osmnácti produktovými panely Eaton objíždí v průběhu letošního roku zákazníky jak v České republice a Slovenské republice, tak v exportních zemích, jako jsou Chorvatsko a Srbsko. Tuto novou formu podpory prodeje zavedl výrobce elektrotechnických zařízení, společnost Eaton Elektrotechnika. Obchodní zástupci navštěvují s prezentačním vozem Eaton VAN jednotlivé zákazníky a představují jim ucelené řady produktů přímo v jejich místě působení. Zákazníci si zase mohou prohlédnout a vyzkoušet produkty společnosti Eaton Elektrotechnika, aniž by museli cestovat do předváděcího centra společnosti či na veletrh. Kromě produktových panelů jsou k dispozici schémata a vizualizace. Vozidlo je vybaveno komunikačními sítěmi a plně funkčním zázemím. Nechybí v něm ani velká plazmová obrazovka, na níž se zákazníci seznámí se základními fakty o společnosti či s produkty, které se do automobilu nevešly.

Koncem března otevřela společnost i nové předváděcí centrum (showroom) ve svém sídle v Praze – Horních Počernicích. Zákazníci se zde mohou seznámit s nabídkou společnosti Eaton Elektrotechnika a prohlédnout si výrobky za doprovodu kvalifikovaného obchodního zástupce. Nedílnou součástí prohlídky jsou přístroje pro distribuci energie, zajištění kvality napájení a průmyslové či domovní instalace. Další informace jsou k dispozici na webové stránce www.Eaton.cz.

(*ed*)