

Pod lupou

odborné združenia, organizácie, úrady



Cieľom tejto pravidelnej rubriky je informovať vás o dianí v oblasti elektrotechniky a automatizácie z hľadiska rôznych záujmových združení, medzinárodných organizácií či orgánov štátnej správy. Budeme sa snažiť informovať vás o významnejších projektoch a aktivitách, ktoré majú vplyv priamo na dianie na slovenskom trhu alebo by mohli byť aspoň inšpiráciou pre celú odbornú komunitu.

ARC Advisory Group

Trh SCADA systémov pre ropný a plynárenský priemysel dosiahne úroveň 1,3 mld. USD



Ďalekosiahly vplyv nových technológií a množstvo zmien, ktorými prechádzajú podniky na ceste reštrukturalizácie a zlepšenia obchodných procesov, menia trh systémov pre nadradené riadenie a zber údajov (SCADA). Podľa správy nezávislej konzultantskej spoločnosti ARC Advisory Group sa očakáva, že celosvetový trh SCADA systémov pre ropný a plynárenský priemysel narastie do roku 2012 na úroveň 1,3 mld. USD. V roku 2007 dosiahol tento trh hodnotu 850 mil. USD.

Najnovšie SCADA systémy využívajú novú generáciu komponentov. „Táto nová generácia SCADA komponentov je ľahko integrovateľná a prináša vylepšené možnosti a funkcionality. SCADA systémy sa v súčasnosti nasadzujú v širokej škále aplikácií a v skutočných obchodných procesoch, a to s rôznym zámerom vrátane riadenie plnenia plánov a pod.“ uviedol Russ Novak, autor štúdie „Celosvetový prehľad SCADA systémov pre naftový a plynárenský priemysel.“

Zlepšenie procesov vďaka rozšírenej funkcionalite

ARC analyzovalo trh SCADA systémov podľa regiónov, veľkosti projektu a typu komponentov vrátane hardvéru, softvéru a služieb. Trh SCADA systémov v globálnom meradle narastá, a to vďaka výstavbe nových závodov v novo sa rozvíjajúcich regiónoch. Existujúce podniky naftového a plynárenského priemyslu využijú novú funkcionalitu na zlepšenie hlavných obchodných procesov, ako je riadenie aktív rozmiestnených po celom svete.

Celosvetový dopyt po energiách vo forme ropy a plynu je hnacím motorom výskumných a výrobných aktivít v oblasti ropného a plynárenského priemyslu. Nové SCADA technológie umožňujú energetickým spoločnostiam riadiť svoje obchodné aktivity vo vzdialených a čoraz viac drsnejších prostrediach. Vďaka pokročilým technológiám, ako sú SCADA systémy, možno globálne vyvíjať, monitorovať, riadiť a optimalizovať výskumné aktivity a stavbu nových ťažobných polí.

Podniky ropného a plynárenského priemyslu v rozvinutých ekonomikách využívajú SCADA systémy ako kľúčový nástroj na podporu nových obchodných procesov ako odpoveď na dynamiku zmien v priemysle. Rozvojové regióny hľadajú spôsoby zvýšenia výskumných a výrobných aktivít, pri ktorých možno SCADA systémy využiť na prepojenie geograficky vzdialených prevádzok. SCADA bude patriť do jadra technológií, ktoré sa budú vzhľadom na čoraz väčšie ekonomické tlaky viac

nasadzovať. Budú hrať čoraz významnejšiu úlohu pri získavaní znalostí a pri riadení technických prostriedkov a všetkých aktív podniku v reálnom čase.

Frost & Sullivan

Rozsiahlejšie nasadenie snímačov v chemickom a petrochemickom priemysle zlepšuje efektívnosť procesov

Rastúci blahobyt spotrebiteľov v krajinách, ako je India, Čína a Latinská Amerika, smeruje k narastaniu osobnej spotreby. Tento ekonomický rast je na druhej strane spúšťačom veľkých investícií v chemickom a petrochemickom priemysle, ktoré budú z takéhoto trendu profitovať, a zároveň sa zvýši dopyt aj po snímačoch. Najnovšia štúdia spoločnosti Frost & Sullivan s názvom Svetový trh snímačov v chemickom a petrochemickom priemysle uvádza, že trh snímačov pre uvedené oblasti dosiahol v roku 2007 hodnotu 3,69 mld. USD a do roku 2014 sa jeho hodnota zvýši na 5,33 mld. USD. „Zvýšenie dopytu po ropy a chemikáliách smeruje k zvýšeniu investícií v rámci celého hodnotového reťazca v oblasti ropy a plynu,“ uvádzajú analytici z Frost & Sullivan. „Tento rastúci dopyt je globálnym trendom. Vďaka investíciám smerujúcim do výstavby nových podnikov na výrobu chemikálií a rafinérií v rastúcich ekonomikách, ako napr. v Ázii, Východnej Európe a Južnej Amerike, sa vytvára silný potenciál rastu aj pre trh snímačov.“



Snímače prinesú mnohé nové príležitosti, pretože nadnárodné chemické a petrochemické spoločnosti rýchlo automatizujú ich prevádzky s cieľom ponúkať sofistikované riešenia podľa požiadaviek trhu. Automatizácia a súvisiace produkty, ako napr. snímače, nebudú predstavovať len kompletne riešenie, ale tiež umožnia spustiť prevádzku nových podnikov v rýchlo sa rozvíjajúcich ekonomikách.

„Navyše pomôžu pri lepšom využívaní technických prostriedkov a aktiv podniku, znížia náklady na údržbu, zlepšia sledovanie procesov a prinesú rýchlejšiu návratnosť investícií,“ uviedol analytik spoločnosti Frost & Sullivan.

Vzhľadom na silnú konkurenciu a vysokú cenu energií pomáhajú snímače znižovať spotrebu energií a zvyšovať účinnosť procesov. Pomáhajú aj pri naplnení požiadaviek regulačných orgánov v zmysle ochrany životného prostredia a bezpečnosti verejnosti. Okrem produktových výhod ponúknu automatizácia a snímače tie pravé riešenia na naplnenie rozhodujúcich požiadaviek zákazníkov. Mnohí zákazníci hľadajú dodávateľov snímačov ponúkajúcich riešenia výziev, ktoré pred nimi stoja, a nútia dodávateľov mať potrebné skúsenosti a znalosti.

ISA

ISA zverejnila nové vydanie Foundation™ Fieldbus

Ian Verhappen a Augusto Pereira, inžinieri riadiacich systémov s veľkými znalosťami a skúsenosťami z nasadzovania zbernicovej technológie Foundation Fieldbus, spolupracovali na príprave odporúčaní pre životný cyklus protokolu H1, jeho koncepcie, tipov na inštaláciu a uvedenie do prevádzky. Navyše poskytli aj typy týkajúce sa prevádzky a údržby, ktoré môžu využiť inžinieri a technici z vývoja, inžinieri riadiacich systémov a technici zaoberajúci sa prevádzkovými prístrojmi.

Tretie vydanie Foundation™ Fieldbus rozširuje znalosti o návrhu siete, pretože zahŕňa už aj rozvod (rozdelenie) napájania a požiadavky na napájanie. V tom sú zahrnuté požiadavky na dĺžku káblov, požiadavky na dokumentáciu a kontrolný zoznam pri uvádzaní do prevádzky, topologické diagramy, predpisy týkajúce sa dimenzovania systému a typy na integráciu s inými systémami. Tento užitočný zdroj uvádza vysvetľujúce príklady rôznych foriem Fieldbus Power Conditioners, napr. Fieldbus Intrinsic Safety Concept (FISCO) spolu s množstvom tipov na konfiguráciu a riešenie problémov.

KNX

KNX umožňuje až 50 % úspory energií

Klimatické zmeny a trvalé vyčerpávanie zdrojov naznačujú, že efektívna spotreba energií sa stáva hlavným spoločenským problémom. Vzhľadom na skutočnosť, že na budovy pripadá 40 % z celkového objemu spotrebovanej energie, predstavujú významný potenciál na realizáciu úspor. KNX vychádza v ústrety týmto požiadavkám v súlade s normou EN15232. To znamená, že KNX je ideálne navrhnutý na naplnenie čoraz prísnejších požiadaviek týkajúcich sa spotreby energií v budovách. Prostredníctvom inteligentného riadenia technologických systémov budov pomocou KNX možno spotrebu energie v budove znížiť na polovicu. Výsledky aktuálneho výskumu ukázali, aké dôležité sú technologické systémy budov pri naplnení ambiciózných cieľov ochrany klímy. Inteligentné riadenie systémov budov niekoľkonásobne znižuje spotrebu energií a súvisiace prevádzkové náklady: to je výsledok, ktorý bol získaný na Inštitúte systémov pre budovy a energetických systémov na Technickej univerzite Biberach v Nemecku. Za ním nasledoval rozsiahly výskum o potenciálnych úsporách energií, ktoré možno dosiahnuť vďaka moderným elektroinštaláčnym systémom, akým je napr. KNX. Výsledkom bolo nasledujúce konštatovanie: „Najmä automatizačné funkcie, ktoré prinášajú vysoký potenciál úspor energií, možno v súčasnosti uskutočniť len s využitím moderných technológií pre budovy založených na zbernicovej a komunikačných systémoch“.



vých a komunikačných systémoch“. Klasické elektroinštaláčne systémy sa v takýchto situáciách rýchlo dostanú na hranice svojich možností a obmedzení.

Ďalší výskumný projekt, ktorý zrealizovala Technická univerzita v Brémech ukázal, aký rozsah úspor energií možno dosiahnuť. Novozaložené Centrum pre informačné technológie a médiá (ZIMT) bolo vybavené KNX riadiacimi systémami a zariadeniami na reguláciu vykurovania a osvetlenia. Zozbierané údaje boli vyhodnotené, pričom porovnanie sa urobilo medzi bežnou prevádzkou a prevádzkou v „automatizovanom“ režime. Budova má charakteristickú spotrebu energie na úrovni 60 – 75 kWh/m²a. Na testovanie boli zvolené dve úplne identické prednáškové miestnosti. Jedna bola vybavená klasickou inštaláciou a druhá riadením na báze KNX. Na základe štvorročnej série meraní bolo dokázané, že použitie riadenia na báze KNX znížilo spotrebu energií na neuveriteľných 50 %. Z toho je úplne zjavné, že kapitál vynaložený na automatizačné systémy budov sa rýchlo vráti späť. Technická univerzita v Brémech vyčíslila, že s ročnou spotrebou energie 230 000 kWh len na osvetlenie by sa investícia mohla splatiť už za menej ako rok pri využití riadenia na báze zbernice KNX.

Nakoniec nie sú to len majitelia/prevádzkovatelia a investori, kto má benefit zo znižovania spotreby energie: je to rovnako aj klíma a celé životné prostredie.

Na záver možno uviesť zhrnutie, aké úspory energií možno dosiahnuť pri využití zbernicového systému KNX:

- do 40 % s KNX riadením žaluzií,
- do 50 % s KNX riadením jednopostelovej izby,
- do 60 % s KNX riadením osvetlenia,
- do 60 % s KNX riadením ventilácie.

Slovenský ústav technickej normalizácie

SÚTN rozšíril svoju ponuku o certifikáciu prekladateľských služieb

V apríli 2008 podpísal Slovenský ústav technickej normalizácie (SÚTN) s Rakúskym normalizačným ústavom (ON) dohodu o podmienkach spolupráce pri certifikácii prekladateľských služieb na Slovensku.



Cieľom spolupráce je etablovať na Slovensku miestneho predstaviteľa LICS (Certifikačný systém prekladateľského priemyslu) na certifikáciu poskytovateľov prekladateľských služieb podľa európskej normy EN 15038 (resp. STN EN 15038 Prekladateľské služby – Požiadavky na prekladateľské služby). V praxi to znamená, že záujemcovia o certifikát, ktorí získajú uznanie, že ich poskytovanie prekladateľských služieb je v zhode s európskou normou EN 15038, sa odtiaľ môžu obrátiť na SÚTN, ktorý zorganizuje certifikačný audit a po jeho úspešnom vykonaní požiadava rakúskeho partnera o vydanie certifikátu. Slovenskí poskytovatelia prekladateľských služieb získajú takto prostriedok ľahšieho vstupu na európsky trh a ľahšie uplatnenie aj na medzinárodnom poli. LICS je globálne uznávaný názov obchodnej značky hodnovernej certifikácie. Prekladateľská divízia spoločnosti exe, s. r. o., Bratislava sa tak od 1. júla 2008 stala prvým slovenským držiteľom CERTIFIKÁTU, ktorý potvrdzuje zhodu poskytovania prekladateľských služieb s európskou normou EN 15038. Ďalší slovenský poskytovateľ prekladateľských služieb, ktorý bol takto certifikovaný, je prekladateľská agentúra Aspens, s. r. o., Bratislava, ktorej bol vydaný certifikát s platnosťou od 1. októbra 2008. Tieto spoločnosti sú uvedené v databáze certifikovaných poskytovateľov prekladateľských služieb oprávnených používať certifikačnú značku „LICS“ a „ON Certified Service“. Certifikát oprávňuje držiteľa používať vo svojej dokumentácii, opisoch služieb, v brožúrach a podobných dokumentoch, ktoré sa týkajú certifikovanej služby, značky zhody LICS a ON Certified Service.

-tog-