

# Obzretie sa za tohtoročným MSV v Brne

Najvýznamnejšie fórum svojho druhu v strednej Európe – Medzinárodný strojársky veľtrh v Brne, napísal tento rok už svoju 48. kapitolu. V nasledujúcich riadkoch prinášame informácie o niekoľkých zaujímavých podujatiach, ktoré sa na pôde veľtržného areálu konali.

## Automatizácia v inteligentných budovách

K témam veľtržnej konferencie Vize v automatizácii IV patrili automatizačné systémy v inteligentných domoch. Úvodný referát Jiřího Hirše z Ústavu technických zariadení budov Fakulty stavební VUT v Brne priniesol prehľad o využití automatizácie v inteligentných budovách. Oblasť techniky prostredia, komunikácie a energetiky využíva predovšetkým systémy integrovaného manažmentu. Príkladom využitia zabezpečovacích systémov budovy je kontrola prístupu, požiarne ochrana alebo bezpečnostný systém. Do systémov správy budovy spadá napríklad plánovanie, prenájom, leasing alebo inventár. „Cieľom je optimalizované a koordinované riadenie systémov budovy s dôrazom na efektivitu prevádzky pri dodržiavaní požiadaviek na bezpečnosť a kvalitu prostredia,“ zdôraznil docent J. Hirš. Na inteligentné riadenie a optimalizáciu odporučil využívať databázu vytváranú z monitorovania vhodne zvolených kontrolných bodov. Upozornil, že pre návrh inteligentnej budovy je nutná spolupráca všetkých špecializácií už v štádiu spustenia projektu. „Inteligencia si aj v prípade budovy vyžaduje začiatočnú investíciu, ktorá sa vyplatí až v priebehu jej životného cyklu,“ zdôraznil.

Na aktuálne možnosti elektroinštalácií v inteligentných budovách sa vo svojej prednáške zamerl Jiří Kunc z ABB-elektro Praha. Najprv prítomných oboznámil s výhodami a nedostatkami klasickej elektrickej inštalácie a jednoduchých inštalčných systémov. Ako ideálne riešenie odporučil v súčasnosti jediný normalizovaný zbernicový systém KNX/EIB, ktorý nie je viazaný na produkty jediného výrobcu. Ide o európsku inštalčnú zbernicu – systém obsahujúci na spoločnej zbernici rôzne zariadenia patriace do súboru funkcií zabezpečujúcich prevádzku budovy. Slúži na realizáciu jednoduchých a náročných obslužných i riadiacich funkcií. Okrem iného umožňuje spínať a stmievať osvetlenie v časových programoch, regulovať vykurovanie, vetranie a klimatizáciu, riadiť prevádzku žalúzií alebo kontrolovať činnosť akýchkoľvek spotrebičov. Dokáže tiež spolupracovať s inými systémami a umožňuje vzdialené prístupy v ľubovoľnom rozsahu. Výhodou je i možnosť vizualizácie a protokolovania udalostí. „KNX/EIB predovšetkým dokáže vytvárať také vzájomné väzby medzi jednotlivými riadenými funkciami, ktoré zabezpečia prídavné úspory energií a zaisťujú ďalšie zvýšenie komfortu,“ prehlásil J. Kunc. Ako príklad možných väzieb uviedol okenný kontakt, dôležitý na zabezpečenie objektu alebo blokovanie kúrenia počas vetrania. Snímač prítomnosti, ktorý reguluje osvetlenie, podľa jeho slov môže zaisťiť až 82 % úsporu energie na osvetlenie. Zaujímavé možnosti sľubujú takisto snímače poveternostných údajov v spolupráci so samočinným riadením žalúzií. „Využitím slnečnej energie na prídavné úspory pri vykurovaní možno dosiahnuť 14 % úspory energie na vykurovanie či chladenie,“ poznamenal J. Kunc.

Tradičnú konferenciu Vize v automatizácii IV usporiadala Českomoravská elektrotechnická asociácia, jej moderátorom bol profesor Petr Vavřín. Okrem inteligentných budov sa konferencia venovala tiež téme elektrické motory v pohonoch a výsledkom 16. celosvetového kongresu Medzinárodnej organizácie pre automatické riadenie IFAC 2005 v Prahe.

## Čína hľadá na MSV partnerov

Po prvý raz sa na MSV v spoločnej expozícii prezentovalo aj osem firiem z Číny. V expozíciách vystavovali napr. sústruhy, presné nástroje, krokové motory, klzné valivé ložiská, armatúry, čerpadlá a zavlažovacia technika. „Cieľom našej účasti na veľtrhu bolo preskúmať východné trhy a nadviazať kontakty s českými firmami. Monitorujeme také výrobky, ktoré by mohli českí producenti dodávať nám, a naopak o aké produkty je záujem v Čechách. Čínske firmy hľadajú také vhodné zastúpenie v ČR, ktoré by sa po určitom čase malo rozšíriť na obchod do strednej a východnej Európy,“ povedal generálny manažér Wang YuFei.

Čínske firmy boli s MSV spokojné, podľa nich má veľtrh dobrú úroveň. Tvrdia, že budúci rok určite prídu, ale budú požadovať umiestnenie svojich expozícií podľa príslušných odborov. „Navštívili nás hlavne potenciálni zákazníci z Poľska, Egypta, nadviazali sme kontakty na trhy vo východnej Európe,“ konštatoval generálny manažér.

V ponuke firmy Changzhou Fulling Motor Co., Ltd., nechýbali napr. malé motory určené pre zdravotnícke zariadenia, ktoré sa v Česku nevyrábajú. Podnik ich exportuje predovšetkým do USA. Do jeho produkcie patria okrem iného aj špeciálne motory, ktoré sa používajú do digitálnych kontrolných zariadení. Ani táto výroba nie je v Českej republike zastúpená.

Spoločnosť Harbin Tool Works prezentovala na výstavisku atypické rezacie nástroje kovu.

## Konferencia Komunikácie M2M a RFID Future

Počas prvého dňa 48. MSV v Brne prebehli v Kongresovom centre na výstavisku dve odborné konferencie, ktoré sa venovali aktuálnym témam komunikácie medzi technologickými zariadeniami a bezdrôtovej identifikácii.

Konferencia Komunikácie M2M (Machine to Machine) sa venovala zariadeniam, ktoré umožňujú prenášať dáta v reálnom čase bez akejkoľvek manuálnej intervencie. Komunikácia technologických zariadení tak môže výrazne prispieť k zlepšeniu efektivity operácií v priemysle ďalších odborov. Predmetom záujmu viac ako 60 účastníkov boli témy diaľkovej správy a monitorovania vzdialených systémov pomocou bezdrôtovej komunikačnej techniky, bezdrôtovej komunikácie v oblasti merania a odpočtov a komunikácie medzi strojmi v technologických linkách.

Popoludní na akciu Komunikácie M2M nadviazala konferencia RFID Future. Zaoberala sa metódami bezdrôtovej (rádiofrekvenčnej) identifikácie RFID, ktorej rozvoj a využitie významne ovplyvní dopravu tovaru a logistiku v rade priemyselných odvetví, v oblastiach verejnej správy a starostlivosti o zdravie. V siedmich odborných prednáškach sa predstavili praktické príklady využitia RFID, ich technologické princípy a štandardy. Poprední výrobcovia komponentov a dodávatelia týchto systémov informovali návštevníkov konferencie, ktorých bolo v sále okolo 120, o tom, čo je v súčasnosti v týchto technológiách k dispozícii.

Spracované z tlačových správ BVV Veľtrhy Brno.

