



# Automation Fair 2010 Inteligentne, bezpečne a trvalo udržateľne!

Viac ako 11 000 vedúcich predstaviteľov výroby, priemyselných analytikov a poskytovateľov technológií a služieb z celého sveta sa 3. novembra stretlo v Orange County Convention Center v Orlande na Floride, kde sa konal už 19. ročník Automation Fair. Heslom tohoročného, jedného z najväčších veľtrhov svojho druhu na svete, ktorý organizuje spoločnosť Rockwell Automation bolo: „Inteligentne, bezpečne a trvalo udržateľne!“

Veľtrh Automation Fair je miestom, kde Rockwell Automation a jeho sieť globálnych partnerov predstavili účastníkom nielen najnovšie produkty, výrobné technológie alebo priemyselné trendy, ale aj riešenia v automatizácii. Táto dvojročná akcia, ktorá sa koná vždy v inom meste Spojených štátov, ponúka okrem výstavy aj množstvo podieľať sa na školeniach, seminároch, priemyselných fórach alebo praktických ukážkach používania jednotlivých produktov Rockwell Automation a jeho partnerov. Veľtrh sa síce oficiálne začal v stredu, 3. novembra, ale už od pondelka prebiehali v Orange County Convention Center fóra zamerané na bezpečnosť, procesné riešenia a perspektívy vo výrobe.

## Bezpečnosť v automatizácii

V pondelok sa začalo fórum Safety in Automation – Bezpečnosť v automatizácii s podnázvom „Chrání ľudí, produktivitu a planétu“, na ktorom sa zúčastnilo viac než 300 profesionálov zo všetkých oblastí automatizácie. Hlavnými rečníkmi na fóre boli Greg Anders, autor „Bezpečnosť 24/7: Tvorba kultúry bez nehôd“ a Wiliam Hilton, riaditeľ Safety & Health. Ich prednášky detailne ukázali ako zvýšiť bezpečnosť produktivity pomocou vytvárania bezpečnej kultúry medzi zamestnancami.



Na fóre sa ujal slova aj Steve Eisenbrown, riaditeľ Rockwell Automation. „Aby bola spoločnosť úspešná pri vytváraní bezpečnej kultúry, musí dodržiavať kľúčové zásady – dôveryhodnosť, zmysel pre povinnosť, zodpovednosť a prísornosť. Ak zamestnanci neveria dôveryhodnosti programu bezpečnosti, alebo program slúži iba ako marketingový nástroj, potom určite zlyhá. V bezpečnej spoločnosti sa totiž každý zamestnanec podieľa na celkovom úspechu,“ vyhlásil Eisenbrown.

Prípadové štúdie bezpečnostných špecialistov zo spoločností PepsiCo, Universal Creatives, National Security Agency, Vestas a Rockwell Automation odznali v úplnom závere. Prednášajúci prezentovali vlastné riešenia bezpečnosti a rozprávali o tom, ako môže vyššia bezpečnosť strojov zlepšiť ochranu osôb a zároveň pomôcť prekonať problémy s dodržiavaním globálnych štandardov.

## Process Solution User Group

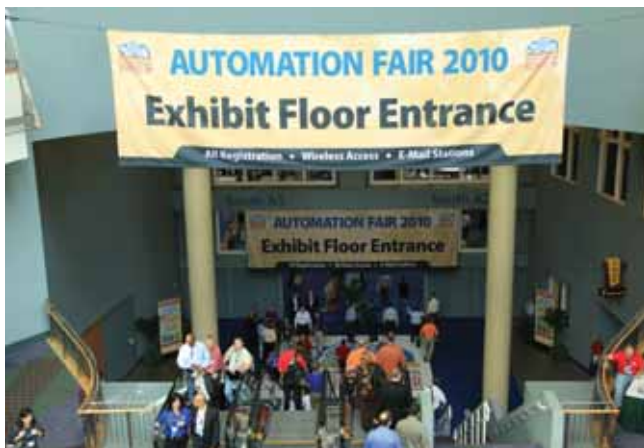
Ďalším „predskokanom“ veľtrhu Automation Fair bolo stretnutie zákazníkov a expertov z 20-tich krajín celého sveta – Process Solution User Group, ktoré sa uskutočnilo v priebehu 1. a 2. novembra. Podľa slov organizátorov bol PSUG 2010 najväčším a najúspešnejším podujatím v celej ére svojej existencie. Úspešnosť podčiarkovali aj hlavní rečníci – John Nesi, viceprezident Rockwell Automation pre rozvoj trhu, Larry O'Brien, riaditeľ výskumu procesnej automatizácie zo združenia ARC Advisory Group a Som Chakraborti, riaditeľ procesnej automatizácie z Rockwell Automation.

„Priemyselná výroba povstáva z recesie, dostávame sa späť na úroveň z roku 2008. Globálny rast bude pravdepodobne 2-3%,“ vyhlásil vo svojej prednáške John Nesi. „Rockwell Automation pokračuje v investíciách do výroby, softvéru, výroby zariadení a bezpečnosti.“ John Nesi sa vyjadril aj k téme trvalej udržateľnosti: „Trvalá udržateľnosť je jednoducho nový smer, ktorým sa uberá priemysel. My našu verziu nazývame trvalo udržateľná produkcia.“ Nesi vysvetlil, že v dôsledku toho Rockwell Automation vidí vo výrobe štyri základné výzvy – globalizáciu, trvalo udržateľný rozvoj, produktivitu a inovácie.



Ľalší rečník, uznávaný expert Larry O'Brien, rozprával o pretrvávajúcom boji s nedostatkom pracovných síl, bezpečnosťou a optimalizáciou prevádzky. Na mušku si vzal aj vzdelanie a dlhodobé skúsenosti ľudí z automatizácie. „Koncový užívateľ v procesnej automatizácii je stále mladší, jeho priemerný vek je okolo 50 rokov, používa sociálne médiá, internet, mobilné a bezdrôtové technológie.“ Jedným dychom dodal, že sa zvyšuje znepokojujúci nárast bezpečnostných incidentov, z ktorých väčšina mala odstránené príčiny. Mnohí manažéri nevyužívajú riadenie celej prevádzky a možnosti optimalizácie a integrácie v rámci dodávateľských reťazí. „Komplexné riadenie celej prevádzky môže znížiť projektové náklady a má vplyv na úsporu energie,“ vyhlásil O'Brien na záver.

Posledným prednášajúcim bol Som Chakraborti, ktorý rozprával o možnostiach systému PlantPaX, o ďalšom rozširovaní funkcionalít a o tom, ako ho úspešne používať v rôznych oblastiach priemyslu.



**Perspektívy vo výrobe**

V utorok sa v Orange County Convention Center uskutočnila ďalšia sprievodná akcia, Manufacturing Perspectives 2010 (perspektívy vo výrobe), ktorá sa účastňujúci zúčastnených ľudí z brandingu a novinárov, evidentne tešila veľkej popularite. Ako prvý predstavil svoje názory IT expert a vedecký pracovník, Andrew McAfee. Jeho, na prvý pohľad vizionárska prednáška Enterprise 2.0 Meets Manufacturing 2.0 zaujala divákov už od prvých slov. Využívanie internetu v priemysle je najrýchlejšie rastúcim trendom súčasnosti. Veľké spojenie sociálnych nástrojov ako Facebook, Twitter, Wikipedia či YouTube, s automatizáciou by bolo nadmieru zaujímavé. WEB 2.0 dáva užívateľom kolektívnu silu pomocou skupinám alebo spoločnostiam vyriešiť ich najťažšie problémy. Podľa slov McAfeeho sa bude v budúcnosti rýchlosť spolupráca v tejto oblasti len zvyšovať. „Môže to byť jadrom vašej spoločnosti sociálne technológie, a – ako povedal Nelson Mandela – skúste nájsť v každom jednotlivcovi iskru geniality,“ dodal McAfee na záver. Možnosť to stále znie ako hudba budúcnosti, hlavne keď sa týka používania sociálnych IT nástrojov v automatizácii, ale určité názory z jeho prednášky zazneli aj z úst ďalších prednášajúcich. Súlad myšlienok prednášajúcich naznačuje, ktorým smerom sa technológia a pokrok uberajú. O inteli-



gentnej výrobe (Intelligent Manufacturing) rozprávali vo svojej prezentácii Keith Nosbusch a Sujeet Chand z Rockwell Automation. Inteligentná výroba je transformácia dát z prevádzky do využiteľných informácií. „Rockwell Automation má unikátnu schopnosť priniesť integrovanú architektúru ako aj inteligentné riadenie pohonov užívateľom, a pomocou im byť efektívnejší,“ dodal Chand. Ďalšie nemenej pútavé prednášky sa venovali optimalizácii celej prevádzky pomocou PlantPax, optimalizácii výroby, globalizácii koncových zákazníkov. Rockwell Automation oboznámil návštevníkov o stave ich spoločnosti z pohľadu priemyslu a obchodu.

**Nové produkty z dielne Rockwell Automation**

K téme samotného veľtrhu sa vyjadril Keith Nosbusch: „Veľtrh Automation Fair prináša riešenia zamerané na inteligentnú, bezpečnú a trvalo udržateľnú výrobu s dôrazom na optimalizáciu celej prevádzky a na výrobcov strojov.“

Na veľtrhu sme mohli vidieť a vyskúšať si nové produkty z dielne Rockwell Automation, vrátane novej série programovateľných automatov ControlLogix 5573 a 5575 s možnosťou riadiť až 100 osí. Z portfólia vizualizácie predstavili dlho očakávané HMI rozhranie Allen-Bradley PanelView Plus 6 s vylepšenou správou pamäte a nové verzie FactoryTalk Historian a FactoryTalk View s monitorovaním prevádzky v reálnom čase. Známý riadiaci systém PlantPax vo svojej ďalšej verzii priniesol lepšiu operačnú produktivitu a lepšie riadenie kritických aplikácií. Oblasť virtualizácie zastúpilo až desať nových softvérových produktov VMware.

V neposlednom rade treba spomenúť priemyselné fóra zamerané na zákaznícke riešenia zo všetkých oblastí priemyslu a tzv. „Hand-On“ laboratória s praktickými ukázkami produktov, ktoré sa v priebehu celého veľtrhu tešili veľkému záujmu. Veľtrh Automation Fair 2010 sa aj tento rok využil svoj potenciál naplno, o čom svedčia počty návštevníkov, plné prednáškové a laboratórne miestnosti.

Martin Karbovanec