

Automation Fair 2012 ve Filadelfii

Automation Fair je tradiční listopadová akce, kterou společnosti Rockwell Automation (RA) pořádá již od roku 1991, vždy na jiném místě v USA. Poslední ročník, Automation Fair 2012, se uskutečnil ve Filadelfii (stát Pennsylvania). Vlastní výstava poskytla přehled o produktech nejen společnosti RA, ale i dalších více než 120 firem. Vystavovaly zde zejména partnerské firmy, které techniku RA používají nebo jí přizpůsobují své vlastní výroby. Značný prostor tady měli strategičtí partneři RA – Cisco Systems, Dassault Systèmes, Endress+Hauser, Microsoft a Panduit.



Obr. 1. Keith Nosbusch, generální ředitel společnosti Rockwell Automation

Pro návštěvníky je velkým lákadlem rozsáhlý program odborných setkání, seminářů, přednáškových a diskusních fór a tiskových konferencí, který začal již dva dny před otevřením výstavy. Na odborných fórech se hovořilo o výhledech oboru do budoucnosti, o cílech společnosti Rockwell Automation, byly představeny četné případové studie. Zájemci si mohli vyzkoušet nové funkce řídicích jednotek a softwaru RA nebo se mohli zúčastnit školení Hands-On Labs a získat certifikát o jeho absolvování.

Moderní výroba motorem ekonomického růstu

O významu pokročilých systémů řízení výroby a cestách k jejich realizaci se hovořilo na odborném fóru Manufacturing Perspectives. V úvodní přednášce upozornil Craig Giffi ze společnosti Deloitte&Touche na to, že pro urychlení ekonomického vývoje je pro každou zemi klíčová schopnost zavádět moderní výrobní postupy – pokroky ve výrobě jsou motorem ekonomického růstu. Přitom se výrobní postupy výrazně mění: výroba se globalizuje, složitější zařízení se montují z produktů vyrobených v různých zemích. Digitalizace, tedy sběr a využívání dat v průběhu výroby, zpřístupnila digitální modelování a velkým i malým firmám umožnila replikovat pokročilé výrobní postupy – iden-

tický výrobní postup lze zavést v jakékoliv lokalitě, kde jsou kvalifikovaní, talentovaní lidé, dostatečná infrastruktura a příznivé společenské klima. V této přednášce také zaznělo, že pro úspěch výrobců v budoucnosti bude zásadní, zda do své firmy získají talentované techniky, kteří jsou rozhodující pro inovační aktivity firem.



Obr. 2. Přednáška o cloud computingu: technický ředitel společnosti Microsoft Fran Dogherty (vpravo) a viceprezident divize Control Products and Solutions společnosti Rockwell Automation Blake Moret (vlevo)



Obr. 3. Výstava Automation Fair 2012

Na slova o významu moderní výroby navázal generální ředitel RA Keith Nosbusch (obr. 1) a představil koncepci Smart Manufacturing – inteligentní výrobní postupy, v nichž jsou všechny kroky propojeny a optimalizovány, což logicky vede k vyšší produktivitě. K zavedení této „inteligentní“ výroby musí být podle Keitha Nosbusche splněny tři předpoklady – vhodná technika, kvalifikovaní lidé a infrastruktura. Pod infrastrukturu zařadil jak dobrý vzdělávací systém, tak např. také dobře vyřešenou dopravu pro dodavatelský řetězec. Za technické předpoklady inteligentní výroby označil: bezpečné ethernetové sítě, řízení výroby v reálném čase, cloud computing, simulaci a modelování, řízení spotřeby energie a správy životního cyklu výrobků. Tyto

směry sleduje společnost Rockwell Automation při inovaci svých řídicích systémů a modulů pro inteligentní řízení pohonů. Vybavuje své výrobky bezpečnějšími ethernetovými linkami, zlepšuje výkonnost a škálovatelnost, usiluje o snadné ovládání a dodává software pro sledování spotřeby energie. V mnohém se spoléhá na své partnerské firmy, např. s firmou Cisco Systems spolupracuje při řešení sítí, se společností Microsoft při využívání cloud computingu.

Konkrétní příklad zavedení pružné výroby za pomoci hardwaru a softwaru Rockwell Automation představili Peter J. Daenen ze společnosti Ford a Frank Kulaszevicz, viceprezident RA pro architekturu a software. Cílem tohoto projektu společnosti Ford bylo sjednotit a optimalizovat výrobní postupy ve všech jejích 70 závodech po celém světě tak, aby všechny pracovaly jako jeden tým. Úkolem odborníků z RA bylo sjednotit informační a automatizační systémy v celé firmě.

Jakou úlohu bude mít cloud computing ve výrobě, tím se zabýval Fran Dogherty (obr. 2), technický ředitel společnosti Microsoft. Upozornil na to, že ve výrobních závodech nyní vzniká obrovské množství dat, z nichž jen 7 % se ihned využije. Úkolem cloud computingu je tato data uchovávat a analyzovat a zpracované informace poskytovat pro operativní řízení. Byl představen projekt společnosti Toyota, která využívá

platformu Windows Azure pro cloud computing k zajištění různých služeb pro elektromobily, jako je např. dálková diagnostika, využívání elektronické pošty, stahování hudby apod. O další vystoupení se postaral Sujeet Chand ze společnosti RA a Maciej Kranz z firmy Cisco Systems, kteří představili směry, ve kterých jejich společnosti spolupracují, zejména prostředky pro aktivní sledování spotřeby energie v podnicích.

Rozšíření nabídky řídicí techniky střední třídy

Na Automation Fair představila společnost Rockwell Automation četné novinky. Byl např. rozšířen sortiment Midrange, zahrnující

cí servopohonu, měniče frekvence, průmyslové ethernetové přepínače a jednotné inženýrské a návrhářské prostředí. Tento nenákladný systém v současné době poskytuje návrhářům strojů a koncovým uživatelům výkon a funkce podobné těm, které mají drahé a rozsáhlé řídicí systémy. Schopnosti řídicí techniky této řady byly na výstavě demonstrovány na robotickém modulu společnosti Aagard, která je partnerem RA v oblasti stavby strojů.

Nový robotický modul je součástí víceúčelového stroje pro tři operace: kartonování, skládání krabic a paletizaci. Tento modulární stroj těžší ze schopností několika zařízení firmy Rockwell Automation – PLC Allen-Bradley CompactLogix 5370, servopohonu Kinetix 350, ovládaného spínače Stratix 5700 a I/O modulu ArmorBlock. Programovatelný automat CompactLogix 5370, letos uvedený na trh, je příkladem řídicí jednotky s velkým

výkonem a za dostupnou cenu. Používá jediné vývojové prostředí pro standardní řízení i řízení pohybu a prostřednictvím sítě Ethernet/IP jej lze bez problému začlenit do celopodnikového systému řízení.

Toto je jen jeden příklad z představených novinek. Veškeré informace z akce Automation fair jsou na www.automationfair.com.

(ev)

► Rusko-česká smíšená obchodní komora rozvíjí svou činnost

Rusko-česká smíšená obchodní komora (RČSOK) schválila vznik nové Česko-ruské rady pro inovace, jejímž cílem je podpora perspektivních společných projektů z oblasti průmyslu a energetiky. Zároveň přijala deset nových členů.

„Česká vláda se chce ve své exportní politice zaměřit na Rusko jako na jeden z prioritních trhů, na kterých mohou české firmy získat nové významné zakázky. Podpora rozvoje obchodních vztahů mezi konkrétními českými a ruskými firmami je přitom pro dosažení tohoto cíle naprosto klíčová. A právě na zprostředkování a rozvoj takových vztahů se zaměřuje činnost naší komory. Jsem moc rád, že po pouhých třech měsících existence má Rusko-česká smíšená obchodní komora již 21 členů, kteří navíc patří mezi nejvýznamnější firmy a organizace ve svém oboru,“ říká Vladimír Ermakov, předseda RČSOK a generální ředitel společnosti VEMEX.

„Rusko-česká smíšená obchodní komora vytváří zcela nové příležitosti pro firmy a chce ve spojení s Hospodářskou komorou České republiky firmám usnadnit přístup na trhy obou zemí. Naším dalším cílem je propojování podnikatelských zájmů s ostatní-

mi komorami,“ uvedl prezident Hospodářské komory ČR a viceprezident Rusko-české obchodní komory Petr Kužel.

„Obchodní spolupráce není pouze o strojírenství, energetice nebo spotřebním zboží, ale také o službách, investicích a o vytváření nových pracovních míst. Je jedním z významných nástrojů, které firmám mohou pomoci úspěšně přežít dnešní celosvětově složitě ekonomické období. RČSOK pomáhá rozvoji takové spolupráce. Jsem proto moc rád, že již po relativně krátké době existence se komoře daří získávat nové členy z řad nejvýznamnějších českých i ruských firem,“ říká obchodní rada Ruské federace v České republice Alexander Turov. (ed)

► Spolupráce firem Siemens a Bentley Systems

Společnosti Siemens a Bentley Systems zahájily strategickou spolupráci vedoucí ke sjednocení správy životního cyklu výrobků a výroby se správou životního cyklu výrobní infrastruktury. Spolupráce povede k lepší integraci digitálního návrhu produktů a výrobních procesů s modelováním životního cyklu výrobního zařízení. V souladu s memorandumem umožní spolupráce oběma společnostem poskytovat inteligentní a udržitelnou infrastrukturu digitální továrny. Zpočátku se společnosti zaměří na koncepci digitální továrny pro automobilový průmysl a obecně

pro diskrétní výrobní procesy. Na základě dlouhodobého závazku otevřenosti v oblasti informatiky začnou obě společnosti pracovat společně na jednotných formátech souborů, na integrovaných pracovních postupech a konvergenci procesů a plánů. Tato spolupráce je rozšířením dřívější součinnosti těchto dvou subjektů, která spočívala v tom, že firmy implementovaly technologie nabízené druhou firmou. V dlouhodobém výhledu společnosti zváží možnosti společného vývoje systémů a rozšíření součinnosti softwaru Teamcenter společnosti Siemens a ProjectWise společnosti Bentley.

Dick Slansky, analytik pro oblast PLM agentury ARC Advisory Group, říká: „ARC Advisory Group se dlouhodobě zasazuje o obecné intraoperabilní prostředí pro sdílení a výměnu informací o návrhu produktů a výrobních zařízení. Věříme, že oznámení společností Siemens a Bentley Systems by mělo být počátkem dlouhé cesty směřující k integraci digitálního návrhu výrobních prostředků a informací o výrobním procesu se systémy pro obor AEC (Architecture, Engineering, Construction) a s informačním softwarem pro návrh a stavbu infrastruktury. Konkrétně tato spolupráce otevře možnosti součinnosti softwaru firmy Siemens pro návrh a konstrukci, jako jsou Teamcenter, NX a Tecnomatix, se softwarem Bentley, jako jsou ProjectWise, MicroStation a AssetWise.“ (ed)

krátké zprávy

DREAMland spol. s r. o.
Pod Borkem 318, 29301 Mladá Boleslav
info@automatizace-plc.cz, www.automatizace-plc.cz

Váš spolehlivý partner v oblasti automatizace

- ◆ Dodávky dílů Siemens – nové, repasované
- ◆ Opravy dílů – Siemens, Allen Bradley, Indramat, Omron
- ◆ Opravy servopohonů Siemens
- ◆ Odkup nepotřebných dílů a technologií