

Novinky na Mitsubishi e-F@ctory Day Czech 2009

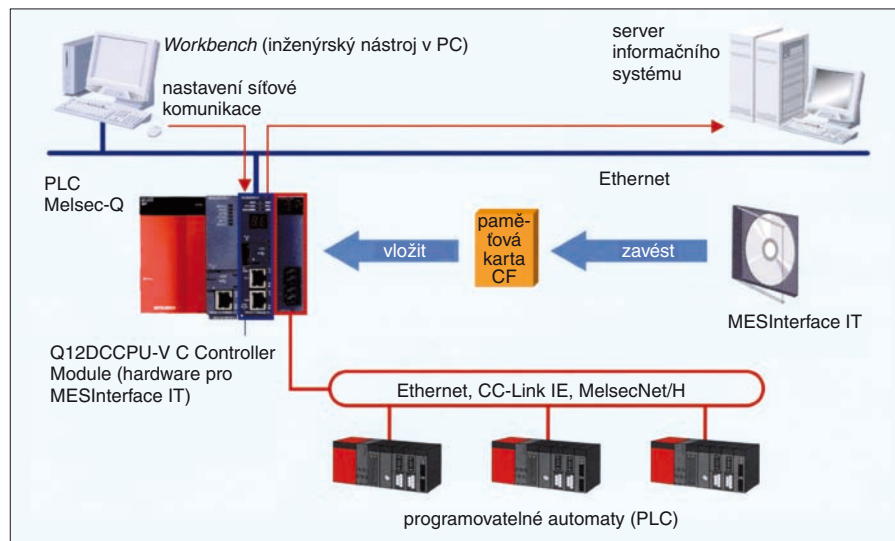
Česká kancelář společnosti Mitsubishi Electric Europe B. V. uspořádala v Praze v hotelu Albion dne 6. února 2009 pro odborníky z ČR seminář s názvem *Mitsubishi e-F@ctory Day Czech 2009*. Asi 60 účastníků na něm získalo aktuální informace o konceptu e-F@ctory společnosti Mitsubishi Electric a o jeho nejnovějším přírůstku – systému MESInterface IT.

Koncept e-F@ctory společnosti Mitsubishi Electric je realizací vize jednotného podnikového prostředí pro oblast *factory automation*, vytvořeného cestou transparentního propojení systémů na úrovni řízení podniku s diskrétními i spojitými výrobními operacemi, které v podniku probíhají. Cílem je s použitím prostředků IT dosáhnout využití výrobních dat v reálném čase, a tak snížit náklady a zvýšit celkovou efektivnost vývoje a výroby. Yūji Watanabe, zástupce vedoucího oddělení výzkumu a vývoje společnosti Mitsubishi Electric Nagoya Works, ve své přednášce představil přednosti konceptu e-F@ctory oproti tradičnímu uspořádání provozů s nespojitou výrobou, podrobně popsal jeho použití a přínosy v praxi v závodě společnosti Mitsubishi Electric na výrobu servomotorů (200 řízených zařízení, 90 rozhraní se systémem MES) a stručně zmínil jeho použití i jinde.

Nový systém MESInterface IT, jednu z klíčových komponent konceptu e-F@ctory, představil Thomas Lantermann, zodpovědný v divizi Factory Automation společnosti Mitsubishi Electric Europe za marketing v oblasti softwaru. Základní vlastností nového systému je jeho schopnost snadno a spolehlivě integrovat do softwaru pro řízení výroby (MES) data získávaná z programovatelných

automatů (PLC) ve výrobním prostředí v reálném čase, a to bez použití PC, dosavadního slabého místa podobných snah (obr. 1). Výsledkem je kratší potřebná doba a menší riziko neúspěchu při zavádění a změnách systému MES. Naopak roste úroveň informační

naplánují potřebný údržbářský zásah. Spoluprací systémů typu EAM a MES lze tudíž realizovat algoritmy preventivní i prediktivní údržby a dosáhnout zcela nové úrovně výkonnosti v oblasti sledování stavu výrobního zařízení.



Obr. 1. Programový produkt MESInterface IT pracuje přímo v zásuvné jednotce Q12DCCPU-V řady C Controller Module A

bezpečnosti a standardizace a je podporováno efektivní využívání zdrojů existujících v podniku na úrovni výroby i IT. Při propojení řídicích systémů na bázi PLC s podnikovým systémem typu EAM (*Enterprise Asset Management*) lze aktuální data z PLC použít ve struktuře e-F@ctory ke sledování stavu zařízení. Je-li něco v nepořádku, jsou prostřednictvím systému MESInterface IT informovány programy na vyšší úrovni řízení, které

Systém MESInterface IT je určen k použití mj. ve strukturách typu SOA (*Service Oriented Architecture*). Svým výpočetním výkonem a množstvím různých komunikačních rozhraní pokrývá jak současné, tak i budoucí požadavky podniků. Další informace lze získat na adrese www.mitsubishi-automation-cz.com.

(sk)

► Konference o koordinaci výzkumu v EU

Co přinesl Šestý rámcový program (6. RP) pro výzkum a vývoj státům Evropské unie, to bylo tématem mezinárodní konference EUFORDIA (*European FORum on Research and Development Impact Assessment*), kterou uspořádalo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR v Praze ve dnech 24. a 25. února 2009. Vyhodnotit koordinaci evropského výzkumu bylo nutné už jen z toho důvodu, že EU přikládá výzkumu a vývoji velký význam, jak je patrné z nárůstu rozpočtu 7. RP. 6. RP měl ve svém pětiletém období (2002 až 2006) rozpočet 19 miliard eur, 7. RP, vyhlášený na sedmileté období 2007 až 2013, disponuje rozpočtem 50 miliard eur.

Na konferenci EUFORDIA byla předložena zpráva o hodnocení 6. RP, kterou vypracovala expertní skupina jmenovaná Ev-

ropskou komisí. V jejím závěru se uvádí, že je třeba změnit celou kulturu hodnocení programů výzkumu a vývoje. Zkušenosti z Koreje a USA ukazují, že vlády musí mnohem více dbát na závěry, které poskytnou vyhodnocení programu. Pro hodnocení musí být dostupné údaje o výsledcích projektů a programů. V tom je možné využít jak národní iniciativy, tak i aktivity na úrovni evropských programů. Předsednictví České republiky v Radě EU si klade za cíl, pokročit v budování inteligentních systémů registrace výsledků vědeckého bádání na národní i evropské úrovni. (ev)

► Seminář o CANopen v Bratislavě

Společnost CAN in Automation (CiA) GmbH uspořádá v Bratislavě 25. června 2009 jednodenní seminář o protokolu CANopen. Přednášející z CiA na něm vysvětlí

základy protokolu vyšších vrstev CANopen (EN 50325-4), nadstavby nad sběrnici CAN. Jednací řečí bude angličtina. U účastníků semináře se předpokládá základní znalost protokolu CAN.

Účastníci získají celkový přehled o technických možnostech nabízených základním i doplňkovými protokoly (např. *CANopen Manager, Layer Setting Services* a *CANopen Safety*) a seznámí se s důležitými aspekty návrhu systému. Přednášející objasní pojmy jako „zařízení CANopen“ (*CANopen device*) a „aplikační profil“ (*application profile*), umožňující vyrábět zařízení schopná na vysoké úrovni práce v režimu *plug-and-play*. Dále bude pojednáno o hierarchických sítích a o specifických přístrojích typu např. směrovačů *CANopen-to-CANopen* a bran *TCP/IP-to-CANopen* a *CANopen-to-AS-Interface*.

Další informace a přihláška *on-line* jsou k dispozici na www.can-cia.org. (CiA)