

Veletrh Embedded World 2011 – opět více vystavovatelů

Pár měsíců před začátkem veletrhu a konference Embedded World 2011 (1. až 3. března 2011 v Norimberku) je zřejmé, že tento ročník počtem vystavovatelů předčí ten minulý, který byl ostatně také rekordní. Loni se v Norimberku představilo 730 vystavovatelů a letos jich podle předpokladu pořadatelů bude více než 750. Na veletrh se chystají všechny významné firmy v oboru. Plných 12 % vystavovatelů se veletrhu zúčastní poprvé, což dokládá, jak dynamicky se obor vyvíjí. Veletrh má skutečně mezinárodní rozměr – 45 % vystavovatelů přijede z jiných zemí než Německo.

Již potřetí bude část výstavní plochy na veletrhu Embedded World vyhrazena alianci M2M, která sdružuje podniky nabízející zařízení pro přímou, bezdrátovou komunikaci mezi stroji (*machine to machine*). Budou se zde prezentovat dodavatelé komunikačních modulů a systémoví integrátoři, kteří zavádějí do provozu systémy dálkové údržby, poskytovatelé bezpečného internetového připojení a telekomunikační firmy.



Obr. 1. Pohled do jedné z hal norimberského výstaviště v době veletrhu Embedded World 2010

Konference o vestavných systémech Embedded World Conference 2011 bude tentokrát zaměřena na moderní a převratná řešení globálních problémů – zlepšení produktivity, snížení požadavků na zdroje, energii a na eko-

logické dopady. V průběhu veletrhu Embedded World se uskuteční také 25. ročník konference Electronic displays 2011. Cílem pořadatelů je vytvořit prostředí pro diskusi mezi inženýry, výzkumníky, uživateli a výrobci (distributory) elektronických displejů.

Návštěvníci mají možnost zaregistrovat se na veletrh předem v režimu on-line. Získají tak nejen možnost navštívit veletrh zdarma, ale také rychlejší přístup na výstaviště. Nejnovější seznam vystavova-

telů, plány jednotlivých hal, cestovní instrukce a mnoho dalších informací o veletrhu Embedded World 2011 lze nalézt na stránce www.embedded-world.de.

(ev)

Konference P2E sdružení MESA

Ve dnech 9. a 10. listopadu 2010 se v německém Neussu konala evropská konference P2E (*Plant to Enterprise*), kterou každoročně pořádá sdružení MESA International. Letošní téma bylo „objevte svůj provozní potenciál“. Velká pozornost byla věnována nejen plnému a efektivnímu využívání výrobního potenciálu podniků, ale také otázkám udržitelné výroby a možnostem zlepšování efektivity výrobních procesů z pohledu surovinové a energetické náročnosti. Z toho oboru mě osobně nejvíce zaujala přednáška *Metrics and Sustainability*, kterou přednesl Jan Snoeij, vedoucí evropské sekce MESA International; ovšem podobným tématům se věnovali i další přednášející. Hlavní poselství přednášky Jana Snoeije je to, že udržitelná, k životnímu prostředí ohleduplná výroba není drahá. Naopak, zlepšování výrobních procesů v tomto směru zpravidla vede i ke zlepšení finanční efektivity výroby (dovolují si v této souvislosti připomenout knihu V. Koteckého *Čistá práce*, kterou vydalo Hnutí Duha v roce 2003 a jejíž recenzi jsme uveřejnili v čísle 6/2004; konstatuje totiž, že tehdy toto téma ještě nebylo tak populární).

Kromě několika společných plenárních přednášek bylo jednání konference rozděleno

do dvou sekcí: MES pro strojní („diskrétní“) výrobu a MES pro procesní a dávkovou výrobu. V první sekci byla velká pozornost věnována automobilovému průmyslu a subdodavatelům pro automobilový průmysl. Zajímavou přednášku měl Pier Francesco Maneti z konzultantské společnosti IDC Manufacturing Insight z Itálie. Hovořil na téma montážní linky v automobilovém průmyslu budoucnosti. Podle něj čeká automobilový průmysl velká koncepční změna: v budoucnu nebudou automobily vyrábět velké automobilky od jednotlivých komponent po finální montáž, ale zákazník si objedná automobil „na míru“ v montážním závodě nejbližší místu svého bydliště. Montážní závod nakoupí od dodavatelů potřebné díly, automobil smontuje, otestuje a dodá zákazníkovi. Předpokladem pro to je důsledná standardizace automobilových dílů a jejich vzájemná zaměnitelnost. Změna koncepce povede k vytvoření nového trhu s automobilovými komponentami, jež budou jejich výrobci nabízet jednotlivým, lokálně působícím montážním závodům.

Z oblasti procesní a dávkové výroby mě zaujala přednáška Vincenta Koeckhova ze společnosti Friesland Campina a Keese

Lambregtse ze společnosti Novotek (oba z Nizozemí) o možnostech sledování původu mléka od jednotlivých farmářů až ke spotřebiteli. Tato přednáška, na rozdíl od dříve uvedeného příspěvku Piera Francesca Manetiho, nepředstavovala žádné vzdálené vize: systém již funguje a spotřebitel určitých mléčných biovýrobků může podle výrobního čísla uvedeného na obalu a za pomoci webové aplikace najít, od kterých farmářů pochází mléko, z něž byl zakoupený produkt vyroben. Vzhledem k dávkovému charakteru výroby to pro daný výrobek není jediný farmář, ale je jich zpravidla několik.

Tento systém není jen „hračka“ pro spotřebitele, ačkoliv jej lze marketingově využít pro zvýšení zájmu o mléčné výrobky dané značky. Pomáhá také při sledování kvality mléka, zvyšuje bezpečnost výrobků a omezuje ztráty při výrobě.

Konference P2E sdružení MESA se zúčastnilo 117 účastníků ze sedmnácti zemí. Zastoupeni zde byli jak uživatelé systémů MES z výrobních podniků, tak jejich dodavatelé; z České republiky byli dva posluchači.

(Petr Bartošík)