

ZVEI na Hannover Messe: výroba automatizační techniky překonala krizi

Výroba automatizační techniky v Německu překonala krizi neočekávaně rychle. To bylo základní sdělení tiskové konference, kterou 5. dubna na veletrhu Hannover Messe uspořádala odborná sekce automatizace při sdružení německých elektroinženýrů ZVEI. Podle počtu přijatých objednávek se očekává, že trh v oboru automatizace zaznamená nárůst o přibližně 10 %. V oblasti automatizace strojní výroby budou překonány výsledky z období před krizí, v oblasti automatizace procesní výroby bude zřejmě těchto výsledků alespoň dosaženo.

V loňském roce byl celkový obrat v oblasti automatizace v Německu téměř 41 mld. eur,

tj. meziroční zvýšení o 16 %. Na dobrých výsledcích se podílel zejména export, který meziročně vzrostl o 25 % na 27 mld. eur. Z geografického hlediska nejvíce posílil export do jihovýchodní Asie, ale slibně se rozvíjí také export do USA.

„Tak rychlý růst nikdo nečekal,“ prohlásil na tiskové konferenci dr. Gunther Kegel, předseda odborné sekce automatizace ZVEI (a současně výkonný ředitel společnosti Pepperl+Fuchs). Nese to s sebou také nemalé problémy: u některých komponent se dodací lhůty prodloužily až na dvacet týdnů. V oboru řídicích systémů a komponent pro strojní automatizaci byl růst obratu 17 %, v oblasti pohonů 18 %.

Obor procesní automatizace v růstu poněkud zaostává. Michael Zieseimer, člen představenstva společnosti Endress+Hauser, odpovědný v sekci automatizace ZVEI za obor měřicí techniky a procesní automatizace, zdůvodňuje růst jen o 15,4 % určitým zpožděním v tomto oboru ve srovnání se strojní výrobou. „Vzhledem k rostoucím požadavkům na efektivní využívání energie ve všech oborech procesní výroby však počítáme s dalším růstem,“ řekl Zieseimer.

Německo zůstává v oboru automatizace s podílem více než 12 % stále největším exportérem na světě.

ZVEI se dívá do budoucnosti automatizační techniky s optimismem. Přesto byla na tiskové konferenci vyjmenována některá nebezpečí, která mohou rozvoj trhu opět zbrzdít: v globálním měřítku jsou to destabilizace arabského světa, pokračující peněžní krize v některých zemích EU a situace po zemětřesení v Japonsku.

Nové možnosti automatizace

Nové možnosti uplatnění automatizace jsou:

- obnovitelné zdroje energie,
- technika pro ochranu životního prostředí,
- systémy pro efektivní využití energie,
- elektromobilita,
- inteligentní a efektivní distribuce energie,
- moderní komunální infrastruktura.

(Zdroj: prezentace G. Kegela na tiskové konferenci ZVEI, Hannover Messe 2011.)

V Německu samotném je základním problémem, který může zpomalit rozvoj trhu a posunout zemi z předních příček na hospodářském žebříčku, stále citelnější nedostatek technické inteligence. Střednědobý a dlouhodobý odhad vývoje trhu proto zůstává nejistý.

(Petr Bartošik)

Úlohy průmyslové automatizace

Kromě vlastní automatizace průběhu výrobních procesů plní moderní průmyslová automatizace také tyto úlohy:

- optimalizace využití zdrojů,
- efektivní využití energie,
- zajištění spolehlivosti provozu,
- ochrana životního prostředí,
- funkční bezpečnost,
- ochrana proti výbuchu.

(Zdroj: prezentace G. Kegela na tiskové konferenci ZVEI, Hannover Messe 2011.)

► Honeywell vyhlásil soutěž pro studenty vysokých škol

„Obecným problémem v průmyslu je nedostatek inženýrů,“ řekl Norm Gilsdorf, prezident společnosti Honeywell Process Solutions (HPS). „Zkušeni inženýři odcházejí do důchodu a nechávají za sebou prázdná místa, která se nedaří plně obsadit mladými kvalifikovanými talenty. U globálních společností, jako je HPS, je tento problém zvláště výrazný. Honeywell potřebuje více inženýrů.“

Honeywell proto vyhláší několik programů na podporu mladých inženýrů a jejich dalšího vzdělávání. Jednou z forem takové podpory je soutěž o nejlepší úlohy řešené v simulačním prostředí UniSim Design Suite a o nejlepší projekty navržené s využitím bezdrátového komunikačního systému OneWireless. Zúčastnit se mohou všichni studenti z technických vysokých škol v Evropě (tedy i z České republiky), na Středním východě a v Africe. Abstrakty je třeba přihlásit do 30. května 2011. Vítězné práce bu-

dou prezentovány na celoevropském setkání uživatelů techniky Honeywell 25. až 27. října 2011 v italském městě Baveno. Bližší informace o soutěži lze najít na <http://hpsweb.honeywell.com/Cultures/en-US/NewsEvents/UsersGroupSymposia/EMEA/StudentCompetition/default.htm>. (Bk)

► Formule 1 ve školách

Zkonstruovat karoserii vozu a poté ji vyzkoušet a vyrobit na frézce CNC z jednoho kusu balzového dřeva, to je úkolem týmů přihlášených do soutěže Formule 1 ve školách. Začátkem dubna proběhnou v České republice dvě kola této soutěže. Národní kolo Moravy se uskuteční ve dnech 2. a 3. dubna v Uherském Hradišti a národní kolo Čech v Kolíně 9 a 10. dubna. Formule 1 ve školách je celosvětová vzdělávací soutěž, která je určena pro týmy studentů středních škol ve věku od patnácti do devatenácti let. V České republice je organizátorem BPA sport marketing a. s. Vyrobená karoserie je k závodu vybavena pohonem

na CO₂. Tým musí k realizaci myšlenek a jejich modelování v prostoru používat software CAD. Každý tým si do krajského kola a národního finále přinese dva identické vozy. Týmy také zpracují konstrukční dokumentaci a připraví si verbální prezentaci své práce. Povinností týmů je rovněž zajistit si finanční prostředky od sponzorů a hospodařit s nimi. Vypracují rozpočet a účelně si z něj hradí cestování a ubytování během jednotlivých kol soutěže. Po národních kolech (Čechy a Morava) se uskuteční celostátní finále (4. června 2011 v Brně). Vítězové postoupí na světový šampionát Formule 1 ve školách (*F1 in Schools Technology Challenge*), které se bude konat letos v září v Malajsii. Hlavní výhrou ve světovém finále je stipendium pro všechny členy týmu na studium automobilového inženýrství na londýnské univerzitě. Podrobnosti o soutěžích Formule 1 ve školách jsou na www.f1veskolach.cz, informace o soutěžích v zahraničí a o světovém finále lze nalézt na <http://www.f1inschools.ie>. (ev)