

Trh s montážní a manipulační technikou a strojovým viděním

Vedle robotiky, o které pojednával příspěvek v dubnovém vydání časopisu *Automa* (str. 29), budou na veletrhu *Automatica 2008* v Mnichově (10. až 13. června 2008) dominovat další dva obory, a to montážní a manipulační technika a strojové vidění. Situaci v těchto dvou oborech v Evropě naznačil na tiskové konferenci v Praze Patrik Schwarzkopf, zástupce německého sdružení *VDMA Robotik + Automation (VDMA)*.

Obrat v oblasti montážní a manipulační techniky vzrostl v roce 2007 v Německu o 15 % na 5,1 mld. eur. V současnosti je v tomto oboru nouze o výrobní kapacity i kvalifikované pracovní síly. Podle objednávky je však patrné, že v roce 2008 se obrat zvýší o dalších 10 %. Nárůst je důsledkem

velkého tlaku, kterému dnes v podmínkách globálního hospodářství čelí zejména výrobci spotřebního zboží. Pro úspěšné podnikání v tomto náročném prostředí se nabízejí dvě obchodní strategie. Buď optimalizovat výrobní proces a prosadit se na trhu s konkurenceschopnou cenou výrobků, nebo dávat na trh výrobky s natolik odlišnými vlastnostmi, že se daří prodávat je za vyšší ceny. Při realizaci obou strategií hraje významnou roli cílené prosazování montážní a manipulační techniky. Náklady lze zvláště pozitivně ovlivňovat zaváděním inteligentní výrobní techniky především do montážních provozů. Podnětem pro zavedení automatizované výroby jsou často také požadavky na kvalitu a bezpečnost.

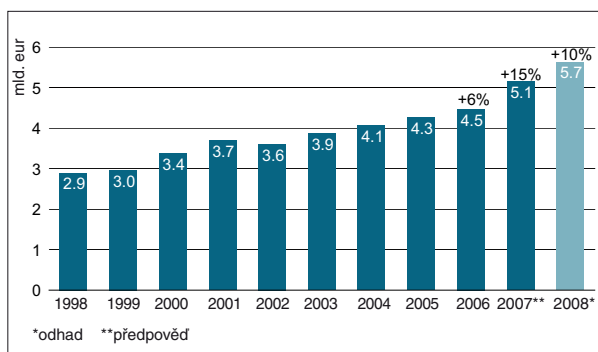
krátké zprávy

► Česká republika v žebříčku konkurenceschopnosti

Podle výsledků ročenky konkurenceschopnosti *World Competitiveness Yearbook 2008*, vydávané *International Institute for Management Development (IMD)*, pro kterou je v ČR partnerskou institucí *CERGE-EI*, společně pracoviště *Akademie věd ČR* a *Univerzity Karlovy v Praze*, si Česká republika polepšila oproti loňsku o čtyři místa. Nyní zaujímá 28. pozici mezi 55 hodnocenými zeměmi.

Žebříček konkurenceschopnosti se na prvních třech pozicích nezměnil, vedou USA následované Singapurem a Hongkongem. Švýcarsko postoupilo na čtvrtou pozici.

Potěšující je i vývoj v oboru strojového vidění. Systémy strojového vidění bez zásahu člověka zajišťují kvalitu, zvyšují produktivitu a zlepšují konkurenceschopnost. Ukazují cestu k inovacím a zvyšují bezpečnost. Tyto výhody objasňují stále častější využívání systémů strojového vidění v průmyslových pod-



Obr. 1. Celkový obrat montážní a manipulační techniky v Německu (včetně exportu)

nicích. Pouze za posledních deset let se obrat v tomto oboru v Německu téměř zečtyřnásobil (obr. 1). V roce 2007 vzrostl o 4 % na 1,15 mld. eur a v roce 2008 se očekává zvýšení o 6 % na 1,22 mld. eur.

Podle výsledků studie, kterou provedlo Evropské sdružení pro strojové vidění (*EMVA*), obrat v Evropě vzrostl v roce 2006 o 11 % a tento trend pokračoval i v roce 2007 nárůstem o 9 %. Nejsilnější podněty přicházejí z mimoevropských trhů. V roce 2007 se z velmi dobrých obchodů těšili výrobci v Severní a Jižní Americe a v Asii. Pro Evropu je v příštích letech očekáván poněkud skromnější růst.

(ev)

Z postkomunistických zemí si vedou nejlépe Estonci, kteří jsou na 23. pozici, Česká republika je mezi těmito zeměmi druhá. Nejhůře mezi postkomunistickými zeměmi je na tom Ukrajina na celkovém 54. místě.

Za co vděčí ČR současné pozici a jaké jsou její silné a slabé stránky? Tradičně dobře si vedeme z pohledu celkového ekonomického stavu. Naopak velmi špatně se ČR umístila v žebříčku zájmu mladé generace o vědu, kde jsme až na 48. místě. V ČR se negativně projevuje nedostatek technických inženýrů a vážne transfer poznatků vědy a výzkumu mezi univerzitami a podniky. Obdobně jsou naší slabinou i nízké celkové výdaje na terciální vzdělání.

Kompletní výsledky jsou k dispozici na webu *IMD* na adrese <http://www.imd.ch/wcc> (ed)

SIEMENS

Siemens PLM Software



PLM řešení 21. století pro letoun 21. století

Teamcenter - spolupráce nebyvalého rozsahu

Společnost *Lockheed Martin Aeronautics* vyvíjí leteckou flotilu, která musí splňovat požadavky nejnáročnějšího programu v historii leteckého a armádního průmyslu. Program *F-35* je navržen tak, aby pro *Letectvo Spojených států*, *Válečné letectvo*, *Námořní jednotky USA*, *Královské letectvo* a *Letectvo Velké Británie* vytvořil taktický bojový letoun 21. století.

Společnost *Lockheed Martin* používá systém *Teamcenter*, který efektivně zajišťuje správu konstrukčních a dalších dat, usnadňuje jejich sdílení mezi uživateli a zkracuje čas potřebný pro vývoj a změny. V *Lockheed Martin* díky *Teamcenter* sdílí data více než 5 000 uživatelů a dalších 1 500 dodavatelů s celkovým počtem více než 130 poboček rozmístěných po celém světě (zahrnuje 7 zemí a 9 časových pásem). Nejdůležitější je možnost spolupráce v reálném čase na rozpracovaných i schválených technických úkolech. Vše v rámci pěti hlavních partnerů a 35 konstrukčních dodavatelů. Zkrácení doby nutné pro vývoj letounu odborníci z *Lockheed Martin* odhadují na 67 %.



Více čtěte na

www.siemens.cz/plm