

# Vision 2008: vícejádrové procesory, prostorové vidění a inteligentní kamery

Mezinárodní veletrh Vision 2008 představil ve třech listopadových dnech (4. až 6. 11. 2008) na novém výstavišti ve Stuttgartu novinky v oboru strojového vidění a identifikační techniky. Odborným garantem veletrhu je Svaz německých výrobců strojů a strojních zařízení, VDMA. Z úst jeho zástupce na veletrhu zaznělo, že růst obrátu v oblasti strojového vidění v roce 2008 v Německu sice činí 6 %, ale v roce 2009 se zřejmě zastaví a trh bude stagnovat. Co se týče obrátu v oboru strojového vidění v Německu, dosahují ho z více než 40 % výrobci strojů a zařízení (OEM); ti mohou v roce 2009 očekávat také jen nulový růst. Druhým určujícím faktorem pro tuto oblast bude další vývoj v automobilovém průmyslu, který zajišťuje 26 % obrátu evropského trhu strojového vidění.

Výrazně roste také poptávka po snímacích obrazech, které zaujaly místo mezi optoelektronickými senzory a inteligentními kamerami a uplatňují se v řešeních strojového vidění a v identifikačních úlohách.



Obr. 1. Moderní výstaviště ve Stuttgartu je blízko od letiště

V oblasti osvětlení, které je pro výsledky řešení úloh strojového vidění zásadní, se na veletrhu Vision 2008 objevily nové LED emittující oranžovo-žluté světlo.

## Vision-Award

Tradičně se na veletrhu Vision uděluje ocenění Vision-Award za inovativní vystavované výrobky. Letos je získala poměrně malá švýcarská firma Super Computing za inteligentní kameru leanXcam, jejíž největší předností je otevřený operační systém uCLinux. Kameru lze velmi rychle naprogramovat pro danou úlohu. Je ideální i pro výrobu středně velkých sérií výrobků a dobře se uplatní i v laboratořích a výzkumných a vzdělávacích institucích.

## Doprovodný program

Doprovodnému programu dominovalo přednáškové a diskusní fórum Industrial Vision Days, organizované svazem VDMA, kde vystoupili výrobci, uživatelé i akademičtí pracovníci. Uskutečnila se zde také panelová diskuse *Big Brother is watching you*, v níž odborníci na strojové vidění debatovali o tom, zda může strojové vidění přinést novou úroveň bezpečnosti. V době veletrhu se konal také velmi užitečný uživatelský workshop Vision Academy.

Na výstavišti byly vyhrazeny plochy pro dva speciální projekty. Jedním z nich byl Automotive Application Park, kde byla pod vedením časopisu IndustrialVision instalována linka na zkoušení autíček na hraní v měřítku 1 : 87. Druhým byl stánek nazvaný International BV Standards, kde se prezentovala sdružení podporující standardy pro strojové vidění: EMVA v Evropě, AIA v USA a JIIA v Japonsku.

## Několik čísel závěrem

Ve dvou halách nového výstaviště ve Stuttgartu vystavovalo celkem 292 společností. Podle předběžné konečné zprávy veletržní správy Landesmesse Stuttgart GmbH navštívilo veletrh Vision 2008 přibližně 6 200 návštěvníků, z nichž 29 % bylo z Německa, ostatní přijeli z 33 zemí, převážně z Rakouska, Itálie, Švýcarska, Francie, Nizozemska či Belgie, ale také z USA, Indie, Izraele a Brazílie. Veletrh Vision 2009 se uskuteční ve dnech od 3. do 5. listopadu 2009 opět ve Stuttgartu.

(ev)

## ► Koncept normy ISA-18.00.02 o správě výstrah před schválením

Velmi očekávaný koncept normy ISA-18.00.02 *Management of Alarm Systems for the Process Industries*, připravované organizací ISA (*International Society for Automation*), má blízko k vydání a postupu do dalších etap schvalovacího řízení. Novou normu týkající se systémů pro správu výstražných hlášení vypracovává v rámci ISA její normotvorná komise ISA 18 *Instrument Signals and Alarms*. Poté, co do konceptu normy zapracovala rekordních 760 připomínek ze všech připomínek vznesených odborní-

ky z průmyslu, měla komise ISA 18 v plánu uskutečnit ještě jedno závěrečné kolo připomínek, po jehož vyhodnocení hodlala do konce roku 2008 předložit konečné znění konceptu normy ISA-18 00 02 k odsouhlasení na úrovni komise.

Příprava konceptu normy ISA-18.00.02 byla hlavní náplní činnosti komise ISA 18 v roce 2008. Během posledních dvanácti měsíců byl k návrhu normy vznesen neobvykle velký počet – více než 2 500 – připomínek od uživatelů, dodavatelů a dalších odborníků z oborů využívajících spojitě technologické procesy. Nick Sands ze společnosti DuPont, místopředseda komise ISA 18, je názoru, že tato vlna zájmu a široká odezva z praxe nejsou zase tak překvapivé, a zdůrazňuje: „Po-

stupy a metody zakládající navrhovaný celostní přístup k životnímu cyklu systémů pro správu výstražných hlášení budou přínosem pro kterýkoliv závod provozující spojitě technologické procesy. Zavedení normy, až bude hotova, pomůže uživatelům pochopit základní složky systému správy výstražných hlášení od jeho filozofie a zdůvodnění potřeby až po sledování a analýzu činnosti. Komise má v plánu vydat sadu technických zpráv s návodem, jak normu efektivně používat.“

Další informace o činnosti komise ISA 18 i ostatních normotvorných aktivitách organizace ISA lze nalézt na adrese organizace ISA (<http://www.isa.org/standards>) [ISA Insights, říjen 2008.] (sk)