

Sinamics G150 Clean Power (čestné uznání)

Měnič frekvence Sinamics G150 Clean Power (obr. 6) se vyznačuje zejména unikátní konstrukcí minimalizující harmonické zkreslení napájecí sítě u regulovaných střídavých pohonů, takže ho lze provozovat i v sítích s přísnými požadavky na kvalitu odběru elektrické energie. Je určen k použití v průmyslu a energetice v energetické

ky úsporných pohonech ventilátorů, čerpadel, kompresorů a jednoduchých strojů reprezentujících konstantní zátěž (až o 50 % menší ztráty). Díky použití vestavěného filtru typu LHF compact (*Line Harmonics Filter*) je měnič prostorově velmi úsporný. K bezpečnému odpojení měniče i filtru od rozvodné sítě je určen společný hlavní vypínač a výkonový stykač, čímž odpadá nákladná dvojí montáž pojistek, vypínačů a stykačů i přídavná síťová tlumivka.

Amper 2012

Veletržní správa Terinvest i redakce časopisu *Automa* blahopřejí původcům i vystavovatelům výrobků oceněných v soutěži o Zlatý Amper 2011 a těší se na shledanou na dvacátém veletrhu Amper, který se uskuteční ve dnech 2. až 5. dubna 2012 opět na brněnském výstavišti. [Závěrečná zpráva z veletrhu Amper 2010, Terinvest, spol. s r. o., a firemní materiály vystavovatelů.] (sk)

Mezinárodní konference EMVA

Ve dnech 13. a 14. května 2011 se v Amsterdamu (Nizozemí) konala mezinárodní konference Evropského sdružení pro strojové vidění EMVA (www.emva.org).

Jako tradičně zde byly prezentovány výsledky celoevropského marketingového průzkumu zaměřeného na vývoj trhu v oboru. Trh opět, po době poklesu, roste ve všech svých segmentech, mimořádně silně zejména v oblasti prodeje průmyslových kamer. V celkovém objemu trhu jsou ovšem na prvním místě aplikačně a zákaznický specifické systémy pro strojové vidění. Samotné komponenty, jako právě kamery, za nimi zaostávají.

Speciální pozornost byla na konferenci věnována domácímu trhu v zemích Beneluxu a trhu ve Francii. V Beneluxu se vývoj v oblasti strojového vidění soustředil okolo významných univerzit (Delft, Eindhoven, Leuven, Cáchy – jistěže Cáchy jsou v Německu, ale Nizozemci počítají k Beneluxu i část Německa a Francie se společnou historií a charakterem hospodářství). Na rozdíl od jiných zemí zde nepřevažují zákazníci z automobilového průmyslu a strojírenství, ale spíše z výroby elektroniky, lékařské techniky a zemědělství. Právě aplikacím strojového vidění v zemědělství byla věnována přednáška Ricka van Zedeho z univerzity ve Wageningenu (Nizozemí).



Obr. 1. Konference EMVA 2011 v Amsterdamu

V Nizozemí je stupeň automatizace v zemědělství značný, a proto je zde poptávka po systémech strojového vidění pro stroje na automatické jednocení a pletí, na třídění sazenic, na sklizeň ovoce a zeleniny nebo např. na automatické stříhání kvetoucích růží.

Další zajímavý obor uplatnění systémů strojového vidění představili Claus Risager a Anders Petersen z Dánského technického ústavu – servisní roboty. To, že se bude robotika rozvíjet jako celek, je zřejmé, ale právě servisní roboty mají mít podle prognostiků největší dynamiku rozvoje. Mnohé servisní roboty se uplatňují v zemědělství: roboty na sklizeň ovoce a zeleniny, roboty na dojení mléka, roboty na čištění stájí atd. Zajímavé příklady se nacházejí také ve zdravotnictví – např. robot vybavený kamerou a systémem zpracování obrazu údajně dokáže odebrat vzorek krve lépe než zdravotní sestra. Samostatnou kapitolou jsou různé asistenční roboty a systémy, které dokážou sledovat chování určené osoby (např. nemocného člověka) a v případě potíží mu pomoci nebo pomoc přivolat.

Těžištěm konference EMVA je ovšem diskuse mezi účastníky a dvojstranná jednání. Mluvil jsem zde s účastníky opravdu z celé Evropy, od Velké Británie až po Rusko. Je škoda, že čeští odborníci si na konferenci EMVA cestu nenašli (byl jsem tu z ČR sám). Jistě, účast na konferenci EMVA není levná, ale jako příležitost k osobnímu setkání s kolegy a potenciálními partnery a pro výměnu názorů a zkušeností je nepominutelná.

Petr Bartošík

► Konference TCP 2011 zve autory

Dne 8. listopadu 2011 se v Kongresovém centru ČVUT v Praze uskuteční mezinárodní konference *Technical Computing Prague 2011* – TCP 2011. Již podevatenáct se na ní setkají uživatelé a příznivci softwarových systémů Matlab a Simulink, dSpace a Comsol Multiphysics, aby si vyměnili zkušenosti s používáním uvedených nástrojů pro technické výpočty, analýzu dat, modelování a simulace v praxi v nejrůznějších oblastech průmyslu, vědy, výzkumu a výuky, a to zejména v oborech řídicí

technika, zpracování signálů a obrazů, aplikovaná matematika a fyzika, komunikační technika, chemické technologie, lékařství, měření a zpracování dat, multifyzikální modelování, konstrukční výpočty, biotechnologie, přírodní vědy, životní prostředí a finančníctví.

Pořádající firma Humusoft s. r. o. vytváří na konferenci prostor především pro vystoupení a příspěvky uživatelů uvedených systémů, které již nyní zve k aktivní účasti. Jednacími jazyky konference jsou čeština, slovenština a angličtina. Ke konferenci bude vydán tištěný sborník rozšířených abstraktů přednášek a soubor příspěvků a doprovodných článků a prezentací v elektronické podobě

na CD-ROM. Součástí sborníku tak mohou být i příklady řešení v prostředích Matlab, Comsol a Simulink, prezentace referujících pracovišť apod.

Termín uzávěrky příjmu abstraktů příspěvků na konferenci je 25. září a úplných příspěvků a doprovodných článků (podklady pro CD) 16. října 2011. Konference TCP se od roku 2010 pravidelně střídá s obdobnou konferencí konanou v Bratislavě pod názvem *Technical Computing Bratislava* – TCB (její první ročník, TCB 2010, se uskutečnil vloni na podzim). Další informace lze nalézt na www.humusoft.cz v oddílu *Kalendář událostí*. (sk)