

Pod lupou odborné združenia, organizácie, úrady



Cieľom tejto pravidelnej rubriky je informovať vás o dianí v oblasti elektrotechniky a automatizácie z hľadiska rôznych záujmových združení, medzinárodných organizácií či orgánov štátnej správy. Budeme sa snažiť informovať vás o významnejších projektoch a aktivitách, ktoré majú vplyv priamo na dianie na slovenskom trhu alebo by mohli byť aspoň inšpiráciou pre celú odbornú komunitu.

ARC Advisory Group

Celosvetový trh automatizačných zariadení pre výrobné stroje dosiahol 21,2 mld. dolárov
Striedavé pohony pre malé výkony, PLC, komplexné systémy riadenia pohybu, CNC a bezpečnostné komponenty a systémy reprezentujú hlavné oblasti automatizácie, ktoré sa využívajú pri konštrukcii výrobných strojových zariadení. Dodávky týchto komponentov výrobcami strojových zariadení a systémovým integrátorom sa spoliehajú na čoraz pokročilejšiu automatizáciu, ktorá by mala udržať konkurencieschopnosť výrobných strojových zariadení. Podľa najnovšej štúdie ARC sa očakáva, že celosvetový trh automatizačných produktov a riešení pre výrobné strojové zariadenia bude medziročne rásť o 3,4 % v priebehu nasledujúcich piatich rokov. V roku 2008 dosiahol tento trh obrat 18 mld. USD, pričom do roku 2013 by táto hodnota mala vzrásť na úroveň 21,2 mld. USD.



„Čoraz viac aplikácií na výrobných strojových zariadeniach sa realizuje s vyššou rýchlosťou vykonávania operácií so súbežnou požiadavkou na skracovanie času pri výmene nástrojov. Surový materiál vstupujúci do procesu je čoraz menej konzistentný z dôvodu, že na trhu sa začína pracovať aj s recyklovanými materiálmi. Výsledkom potom je, že výrobcovia strojových zariadení musia brať do úvahy širšie spektrum operácií už v prvotnom návrhu, aby sa týmto zmenám dokázali prispôsobiť.“ uviedol autor štúdie Sal Spada.

Výrobcovia strojových zariadení na nových trhoch vytvárajú intenzívne vzťahy so zákazníkmi

Rozvíjajúce sa ekonomiky na celom svete zvyšujú svoje požiadavky a nároky na priemyselné výrobné stroje rýchlym tempom. Splnenie týchto požiadaviek bolo na pleciah regionálnych výrobcov strojových zariadení. Domáci výrobcovia s veľkým prehľadom na trhu majú výhodu, ktorá siaha nad rámec otázok spojených s vyhotovením stroja. Ide najmä o lepšie pochopenie technických a kultúrnych potrieb koncových používateľov, čo sa v súčasnosti považuje za konkurenčnú výhodu výrobcu strojov na týchto trhoch. Regionálni výrobcovia upriamujú svoju pozornosť na úzky kontakt so zákazníkom, aby pochopili príslušnú oblasť, v ktorej sa zákazníci pohybujú, a aby tak dokázali vyrábať strojové zariadenia, ktoré sú ešte vhodnejšie pre splnenie potrieb daného regiónu. Vďaka týmto skutočnostiam zažívajú dodávatelia automatizácie obrovský rast na týchto nových, objavujúcich sa trhoch, čo sa týka množstva predaných komponentov, ako aj výnosov.

IEEE

Engelbergerovu cenu za robotiku získal Shigeo Hirose

Cena Engelberger Robotics Award, najvyššie ocenenie v oblasti priemyselnej robotiky, bola udelená Shigeo Hirosemu dňa 11. marca 2009 na 40. medzinárodnom sympóziu o robotike v Barcelone.

Shigeo Hirose, ktorý pôsobí na Technologickom Inštitúte v Tokiu, získal ocenenie v kategórii technologický vývoj. Je odborníkom v oblasti kreatívneho návrhu robotických zariadení, napr. rôznych hadovitých robotických zariadení, kráčajúcich, po stene chodiacich, šplhajúcich



S. Hirose

sa robotov a pod. Tiež realizoval rozsiahly výskum odmínovacích, záchranných, lekárskech robotov a prieskumných vozidiel umiestnených na iných planétach. Aktívne vyvíja a skúma robotické technológie už viac ako dvadsať rokov. Okrem pôsobenia na tokijskom Technologickom inštitúte, kde získal v roku 1992 profesúru, pôsobí od roku 2006 aj ako riaditeľ inovačného a vývojového centra Super Mechano-System v rámci Tokyo Teg. Za svoju odbornú prácu získal viac ako 50 ocenení vrátane ceny japonskej vlády Purple Ribbon Medal a ceny Priekopník v robotike a automatizácii od medzinárodnej organizácie IEEE.

ISO

RFID značky spĺňajúce požiadavky ISO pre najťažšie prostredia

Nové technické podmienky vydané normalizačnou organizáciou ISO pomôžu zaistiť fungovanie RFID značiek na prepravných kontajneroch bez ohľadu na náročnosť prostredia, ktorému môžu byť vystavené počas transportu či už na mori, cestách alebo železniciach.



ISO/TS 10891: 2009, Prepravné kontajnery – rádiový frekvenčný identifikácia (RFID) – licencované značky – opisuje technické podmienky a spôsoby testovania RFID zariadení využívaných na automatickú identifikáciu prepravných kontajnerov v rámci dodávateľských reťazcov. RFID značky sú trvalo pripojené s možnosťou len ich čítania a obsahujú obmedzené množstvo údajov týkajúcich sa len fyzickej identifikácie a popisu kontajnera, na ktorom sú pripevnené. Životnosť značiek musí byť minimálne taká dlhá ako životnosť s nimi spojeného kontajnera. Cieľom nových technických podmienok ISO/TS 10891 je optimalizácia účinnosti riadiacich systémov zariadenia vrátane možnosti voľby elektronickej pečate v súlade so skupinou noriem ISO 18185.

ISO/TS 10891: 2009 stanovuje:

- súbor požiadaviek na kontajnerové značky umožňujúce prenos informácií z kontajnera do automatizovaného systému spracovania na elektronickej základe,
- systém kódovania údajov na identifikáciu kontajnera a iných informácií týkajúcich sa kontajnera, ktoré sú uložené v kontajnerovej značke,
- systém kódovania údajov na prenos informácií týkajúcich sa identifikácie kontajnera, ako aj ďalších súvisiacich informácií z kontajnerovej značky do systémov automatizovaného spracovania,
- popis údajov, ktoré by mali byť obsiahnuté na kontajnerovej značke a prenášané do automatizovaných systémov spracovania,
- kritériá výkonu potrebného na zabezpečenie trvalej a spoľahlivej prevádzky kontajnerových značiek v rámci medzinárodnej komunity prepravcov,
- fyzické umiestnenie značiek na kontajneri,
- vlastnosti/možnosti zabráňujúce zlomyseľnej alebo neúmyselnej zmene a/alebo zmazaniu obsahu kontajnerovej značky po jej inštalácii na kontajner.

-tog-