

Konference RFID Future Morava

V nové aule VŠB – Technické univerzity v Ostravě (VŠB-TUO) se 9. listopadu 2011 uskutečnil druhý ročník konference RFID Future Morava. Pořadatelem byla ostravská univerzita společně s odborným nakladatelstvím Sdělovací technika a sdružením GS1 Czech Republic. Účastníci konference si mohli prohlédnout laboratoř ILAB RFID, která na této univerzitě působí od roku 2009 (viz Automa č. 07/2009 na str. 33). Konference byla příležitostí k představení výsledků výzkumu této laboratoře, která byla založena s předsevzetím přispět k těsnější vazbě mezi VŠB-TUO a praxí a výzkum zaměřit na požadavky firem v oblasti RFID. Laboratoř má mezi průmyslovými firmami své partnery, z nichž několik se na konferenci RFID Future Morava prezentovalo.

S projekty laboratoře RFID ILAB seznámily dvě přednášky. V rámci prvního projektu byl vyvinut speciální tag, který se upevňuje na palné zbraně a dovozuje jejich evidenci. Další projekty se zabývají využitím RFID v nákupních řetězcích. Potravinářské výrobky mohou být opatřeny tagem, do něhož se postupně ukládá jejich elektronický rodokmen, tedy informace o jejich původu a zpracování i historii přepravy. Přímo v obchodech lze na základě RFID poskytnout nakupujícím užitečný nástroj, osobní nákupní asistent –

obrazovka přímo na nákupním košíku informuje o stavu nákupu, jeho ceně, hmotnosti apod. Další možností je umístit na nákupní vozík tag, do něhož se zaznamenává průjezd prodejnou, a provozovatel tak může vyhodnotit nákupní zvyklosti zákazníků.



Obr. 1. Prohlídka laboratoře RFID ILAB, která působí na VŠB – Technické univerzitě Ostrava

Zajímavé úlohy v oboru RFID jsou řešeny na Žilinské univerzitě. Na konferenci bylo mimo jiné popsáno označování dílů ve výrobě automobilů. Informace čte speciální čtečka RFID UHF, která byla pro tento účel vyvinuta. Tok přepravních kontejnerů v logistickém řetězci pomocí RFID optimalizuje společnost IBM. Spolupracuje s laboratoří ILAB RFID a s technickými univerzitami – poskytují jim software, zve studenty na stáže, zadává bakalářské a diplomové práce a podporuje kompetenční centra.

V potravinářském, nápojovém a oděvním průmyslu techniku RFID využívá rakouská firma iT Solutions GmbH. Na konferenci představila využití RFID v prodejnách s oděvy – označení jednotlivých výrobků tagy RFID pomáhá udržovat přehled o oděvech v prodejně a ve skladu.

Účastníci konference byli také seznámeni s tím, jak byla technika RFID firmy Gaben využita k automatické identifikaci sběrných nádob komunálního odpadu na Mikulovsku. Tagy umístěné na nádobách jsou snímány čtečkou připevněnou na voze pro odvoz odpadu. Firma svázející odpad je díky tomuto systému schopna fakturovat příslušné částky podle skutečného množství odpadu. Firma Eprin na konferenci představila expediční bránu RFID, která automaticky sleduje sériová čísla výrobků a kontroluje správnost expedovaných palet.

Technika RFID také pomáhá zabezpečit areály před vniknutím nepovolaných osob. Firma 7 Marsyas Development předvedla bezdrátový systém pro střežení plotu pomocí speciálních akceleračních detektorů RFID umožňující přímo navádět kamery PTZ na místo narušení perimetru. Při této ochraně jsou využívány senzory uložené v zemi, senzorické kabely instalované na plotě, mikrovlnné senzory a infračervené senzory.

(ev)

► Software Solid Edge pro studenty zdarma

Software Solid Edge® pro konstruování v prostoru (3D CAD) je nyní dostupný zdarma všem studentům na jakémkoliv stupni akademického studia po celém světě. Bezplatná dvanáctiměsíční licence je ke stažení na www.siemens.com/plm/solid-edge-student. Licence může být obnovena každý rok za podmínky, že uživatel opět prokáže svůj studentský status. „Pomáháme vytvářet novou generaci studentů, kteří budou absolovat s dovednostmi, zkušenostmi a sebejistotou potřebnou pro zvládnutí nejnávštěnějších průmyslových CAD metod,“ tvrdí Tomáš Svoboda, Country Manager pro Českou republiku. Edice studentské licence pracuje s metodou tzv. synchronní technologie, která reprezentuje příští generaci softwaru pro konstruování a poskytuje nové funkce pro detailní tvorbu produktů.

Solid Edge dodává obchodní jednotka Siemens PLM Software, která patří do divize Siemens Industry Automation (Norimberk, Německo). Tato divize dodává automatizační a regulační techniku a software pro použití v průmyslu a tento široký záběr

ji umožňuje podporovat zákazníky v celém výrobním cyklu – od projektování až po produkci a služby. Díky softwarovým systémům divize dokáže zkrátit dobu uvedení produktu na trh až o 50 %.

(ed)

► Bartholdiho cena pro Georga H. Endresse

Georg H. Endress (1924 až 2008) byl nejen zakladatelem společnosti Endress+Hauser (spolu s Ludwigem Hauserem), ale také průkopníkem myšlenky společenské odpovědnosti firem a regionální spolupráce. Za jeho činnost v této oblasti mu nyní byla sdružením hornorýnských univerzit udělena in memoriam čestná Bartholdiho cena – cena, u jejíhož zrodu v roce 2001 sám stál. Rok 2001 byl evropským rokem jazyků, a proto je Bartholdiho cena zaměřena na spolupráci v regionu mezi třemi zeměmi a dvěma jazykovými oblastmi: francouzsky a německy hovořícími oblastmi Švýcarska, Německa a Francie. Pojmenována je po Fredericu Augustu Bartholdim, sochaři z francouzského Alsaska, jehož nejznámějším dílem je socha Svobo-

dy v New Yorku. Cena je určena pro podporu přeshraniční spolupráce v oblasti vzdělávání a mezinárodních studijních programů, zvláště v ekonomických oborech a marketingu. Georg H. Endress viděl právě v přeshraniční spolupráci univerzit v oblasti horního Porýní velkou příležitost, jak vychovat vzdělané odborníky s mezinárodním rozhledem. Cena, spojená s finanční odměnou od jednoho do čtyř tisíc eur (finanční odměna se uděluje ve všech kategoriích kromě čestných cen), je udělována za referát o zahraniční stáži nebo studijní praxi, a to nejen v rámci regionu horního Porýní: letos např. získal první cenu referát Fabiána Zegowitze z francouzského centra Univerzity ve Freiburgu o stáži u německo-tuniské obchodní a průmyslové komory. Další oceněné práce se týkaly stáží v Evropě, v USA a na Novém Zélandu.

Společnost Endress+Hauser byla založena v roce 1953 v německém Lörrachu. V roce 1960 byla otevřena pobočka ve švýcarském Reinachu (kde má nyní firma sídlo) a v roce 1962 v Saint Louis ve Francii. Nyní Endress+Hauser zaměstnává více než 9 000 lidí v sedmdesáti zemích světa. S přeshraniční spoluprací má tedy sama bohaté zkušenosti.

(Bk)