

# Ôsmy ročník workshopu B&R automatizace v znamení príválu informácií a pohodovej atmosféry



Pobočka rakúskej spoločnosti Bernecker&Rainer v Brne, ktorá pôsobí na trhoch Česka a Slovenska, usporiadala vo svojich vlastných priestoroch v Brne na prelome apríla a mája už tradičný workshop pre pozvaných klientov. Pre veľký počet záujemcov sa 8. ročník workshopu konal v dvoch termínoch s týždňovým odstupom. Rovnako ako v minulých rokoch malo dvojdnové stretnutie partnerov firmy obchodno-technický charakter, na ktorom sa prezentovali všetky súčasné aktuality, novinky i pripravované produkty spoločnosti.

Úvodnou prednáškou zahrial prítomné auditórium riaditeľ českej centrály Ing. Jan Ohřál. Ozrejmil základné údaje o spoločnosti, ktorú v roku 1979 založili dvaja podnikaví páni Erwin Bernecker a Josef Rainer. V súčasnosti sa pobočky firmy nachádzajú v 110 krajinách na všetkých kontinentoch. V roku 2004 dosiahla táto súkromná spoločnosť obrat 165 miliónov eur, v decembri už zamestnávala 1 100 ľudí, z ktorých je skupina dvesto pracovníkov určená na výskum a vývoj inovácií. V najbližších rokoch má B&R automation smelé plány. Firemná stratégia zahŕňa ročný nárast obratu 15 %, nepoľavujúci rozmach do ďalších krajín a inovácie v oblasti produktov pre automatizačné aplikácie OEM a procesného riadenia. Aj pre brniansku pobočku mal rok 2004 nádherný úspech. Tridsaťčlenný tím sa postaral o obrat v objeme 100 miliónov českých korún, čo je oproti roku 2003 nárast o 40 % a tento rok je predpoklad rovnakého percentuálneho zvýšenia. Slovenská kancelária podporuje vzrastajúci počet zákazníkov z Nového Mesta nad Váhom.

B&R automation je aktívna v pestrej palete rôznych odvetví priemyslu a aj obrat firmy je z tohto hľadiska vzácné rovnomerne rozložený, keď sa ani jedno odvetvie nepodieľa na celkovom obrate viac ako 5 %. Medzi zaujímavé zrealizované projekty z procesného hľadiska v celosvetovom meradle patria aplikácie v oblasti ťažby, distribúcie a skladovania ropy a zemného plynu v Rusku, ako aj na iných teritóriách Európy (Transgas, Slovtransgaz, ÖMV, MOL, VNG Wintershall). Veľkým partnerom firmy je aj oceliarska spoločnosť VOEST ALPINE, ktorá využíva systémy B&R automation v rekonštruovaných oceliarskych linkách. Riadiace systémy rakúskej firmy sa uplatnili aj v mamutích nákladných automobiloch BELAZ, v energetickom distribučnom systéme Viedne, v systéme zásobovania pitnou vodou Ašchabadu v Turkménsku, či v 70 cukrovaroch na Ukrajine. Systémy B&R automation si našli cestu aj vo vývoji najväčšieho dopravného lietadla na svete Airbus A380, ktoré nedávno absolvovalo svoje prvé úspešné skúšobné lety.

Po úvodnom slove riaditeľa českej centrály sa spustil prúd prednášok ostatných odborných zástupcov B&R automatizácie. Náplň bola bohatá a obsahovala všetko najaktuálnejšie a nové, čo vyšlo z vývojových centier spoločnosti a je alebo sa v najbližšej dobe dostane na trh.

Veľký priestor sa, samozrejme, venoval novinke I/O systému X20, ktorý bol premiérovým predstaveným v novembri minulého roka na veľtrhu SPS/IPC/Drives v Norimbergu. Ide o modulárny a skladný I/O systém, spĺňajúci protichodné požiadavky na veľkú hustotu a zároveň vysokú granularitu I/O kanálov (možnosť konfigurovania I/O po čo najmenších prírastkoch). Niektoré kanály možno pridávať po jednom, pričom jeden modul je schopný pojať až 12 kanálov. Nespornou výhodou je modulárna koncepcia, vďaka ktorej je modul rozdelený na zbernicový modul, modul elektroni-

ky a svorku. Veľkým plusom je možnosť výmeny elektroniky za plnej prevádzky. Systém X20 podporuje zbernicové systémy CANopen, Profibus-DP, DeviceNet a Ethernet Powerlink. U pozvaných hostí si kolujúce zostavy systému X20 od B&R vyslúžili už počas prednášky pochvalné hodnotenie. Navyše bol nový I/O systém vystavený na demonštračnom paneli priamo v školiacej miestnosti, kde sa v jednoduchšej reálnej aplikácii poukázalo na jeho vlastnosti. Systém X20 získal aj prvé ocenenie na tuzemskom podujatí veľtržného charakteru, keď na veľtrhu elektrotechniky a elektroniky Amper v Prahe v apríli tohto roka dostal cenu Zlatý Amper.

V marci tohto roka prišla na trh aj ďalšia aktualizácia softvérového vývojového prostredia Automation Studio s označením 2.5.0. V jednom nástroji sú tu k dispozícii všetky postupy programovania riadenia, regulácie, vizualizácie, komunikácií, ale aj riadenia pohonov. Zásadné vylepšenia sa týkajú najmä I/O manažmentu. Zjednotilo sa ovládanie všetkých I/O systémov, zrýchlil sa reakčný čas, eliminovalo sa plávanie I/O v čase (zero jitter) a tým sa znížilo zaťaženie systému. Zmenila sa filozofia tvorby softvéru a namiesto náročnejšieho programovania sa konfiguruje a zjednotilo sa ovládanie všetkých I/O systémov.

Iba minulý rok predstavila firma priemyselné počítače radu APC. Typ APC620 disponuje tromi druhmi krytov, pojme dve mechaniky a flash pamäťové karty vymeniteľné z vonkajšej strany. Zobrazenie je možné prostredníctvom DVI, Short Distance Link alebo Long Distance Link a všetky rozhrania sú umiestnené na vrchu počítača. Procesorové jednotky sú založené na báze technológie firmy Intel, chipsety 815E sa dodávajú v rozmedzí frekvencií od 400 do 1 000 MHz, chipsety 855GME od 600 až po 1 800 MHz.

Teoretické informácie o produktoch boli vhodne podporené takmer v každom segmente praktickou ukážkou aspoň jedného vystaveného zástupcu, ktorý v jednoduchom zapojení demonštroval svoje význačné vlastnosti. Okrem systému X20 to boli moduly X67, panely Power Panel a Automation Panel, APC 620 a servopohony ACOPOS.

Okrem odbornej časti sa zástupcovia B&R automatizácie postarali aj o spoločenský program workshopu. Ten spočíval v podvečerných hodinách prvého dňa v návšteve areálu strelnice pod otvoreným nebom, kde si pozvaní hostia mohli vyskúšať streľbu z pušky na letiaceho asfaltového holuba, čo je mimochodom aj jedna zo športových disciplín letných olympijských hier, známa pod názvom trap. Záver prvého dňa vyplnila večera a neformálne rozhovory zástupcov B&R automatizácie a pozvaných hostí v príjemnom prostredí reštaurácie v tesnej blízkosti strelnice.

**Branislav Bložon**

43