

# Siemens usporiadal pod Kriváňom slovenskú verziu Hannover Messe



Divízia A&D slovenského zastúpenia spoločnosti Siemens zorganizovala v dňoch od 15. do 18. mája v hoteli Permon v Podbanskom premiérovú výstavu automatizačnej techniky, ktorú nazvala „Siemens Hannover 2007“. Cieľom tohto podujatia bolo zoznámiť slovenskú technickú verejnosť formou výstavy niektorých produktov a zaujímavých prednášok s najnovšími výrobkami A&D, ktoré Siemens uviedol na trh a oficiálne predstavil na najprestížnejšom európskom priemyselnom veľtrhu Hannover Messe v apríli tohto roka.

„Hoci sme na MSV v Nitre boli jedným z najväčších a najúspešnejších vystavovateľov, zvolili sme novú formu samostatnej výstavy preto, aby naši zákazníci a partneri mali čo najlepšiu možnosť zoznámiť sa s technickými aspektmi nášho najnovšieho vývoja, ako aj výhodami absolútnych novinek v oblasti automatizačnej techniky a pohonov od firmy Siemens, a prediskutovať ich s našimi odborníkmi. Vzhľadom na to, že na MSV v Nitre čoraz viac rastie a silnie účasť vystavovateľov v oblasti strojových technológií a samotných strojov, evidovali sme v posledných rokoch klesajúcu účasť odborníkov elektrotechnikov a automatizérov. Preto sme sa rozhodli ponúknuť novú modernú formu našej prezentácie, ktorej účastníci získali veľa nových technických informácií a mohli sa stretnúť s celým radom významných odborníkov zodpovedných za automatizáciu a prevádzku výrobných liniek z celého Slovenska, ako aj s pracovníkmi našich partnerských inžinierskych firiem,“ povedal na margo podujatia riaditeľ divízie A&D Ing. Marián Hrica.

## Najvýznamnejšie prezentované novinky

Siemens predstavil v hale Grande hotela Permon celé priehľadné novinky. Najvyšší rad programovateľných automatov Simatic S7-400 má novú funkciu, ktorá umožňuje integrovaný prístup k dátovým balíkom nachádzajúcim sa v rôznych komunikačných systémoch (od manažérskej úrovne až po úroveň technológií). Dobrým príkladom je napr. PC komunikujúce s PLC S7-400, nachádzajúcim sa na nižšej úrovni, prostredníctvom Profinetu, pričom prístroje a zariadenia v prevádzke sú k tomu istému PLC pripojené cez Profibus. Táto nová funkcia umožňuje okrem iného jednoduchšiu parametrizáciu a diagnostiku prevádzkových prístrojov a zariadení, ako aj spojenie centrálného inžinierskeho systému s ktoroukoľvek časťou siete.

V segmente priemyselných počítačov sa objavili dva nové prírastky. Sú nimi ultrakompaktné zabudované priemyselné počítače Simatic Microbox PC 427B a Panel PC 477B, osadené výkonným energeticky úsporným procesorom Intel M. Oba počítače sú prispôbené na 24-hodinovú prevádzku s odolnosťou voči teplotám (do +55 °C), vibráciám a nárazom (1g/2g). Vyznačujú sa ultrakompaktným dizajnom, ktorý je priestorovo výhodný pre úsporné aplikácie. Počítače sú k dispozícii s displejmi s veľkosťami 12, 15, 17 a 19".

Výbavou bohatším príbuzným týchto počítačov je dvojica Simatic Box PC 627B a Panel PC 677B, ktoré majú energeticky úsporné procesory Intel Core 2 Duo. K dispozícii sú dva sloty pre karty CompactFlash, jeden prístupný zvonku, druhý zvnútra. Oba modely sú dostupné s predinštalovaným operačným systémom, ako aj s cenovo výhodným balíkom HMI obsahujúcim softvér WinCC a/alebo WinCC flexible.

Nové panely Simatic Multi Panel MP377 sú teraz k dispozícii s TFT obrazovkou so 64 000 farbami, s operačným systémom Windows CE 5.0 a s oveľa širšou funkčnosťou. Zabudovaný bol Microsoft Media Player pre multimediálne aplikácie, Internet Explorer 5.5 pre Pocket PC a Microsoft Viewer na zobrazovanie dokumentov vo Worde, Exceli a dokonca dokumentov vo formáte PDF. Panely majú vo výbave aj dve rozhrania, Profinet a USB 2.0. Vnútrohá 12 MB pamäť je rozšíri-

teľná prostredníctvom kariet MultiMediaCard alebo CompactFlash. Panely sú kompatibilné s novým softvérom Simatic WinAC MP2007, ktorý ponúka známe funkcie PLC v kompaktnom dizajne a je rovnako ako iné PLC jednoducho programovateľný v nástroji STEP 7.

Bezdrôtový operačtor panel Simatic Mobile Panel 277F IWLAN je vynikajúcou kombináciou zariadenia HMI, priemyselnej bezdrôtovej siete LAN a koncepcie Safety Integrated. Novinka sa vyznačuje jasným 7,5" TFT displejom so 64 000 farbami a osemnástimi membránovými tlačidlami. Bezdrôtový dosah na nastavovanie a riadenie stroja je definovaný prostredníctvom tzv. efektívneho dosahu, pričom zariadenie je identifikované lokálne. Na obmedzenie efektívneho dosahu sa využívajú transpondéry, ktoré zadávajú bezpečné operácie a jasné pridelenie príslušných operačných obrazoviek, ako aj operátorov s právomocami kdekoľvek v prevádzke závodu. Transpondéry sa dajú využiť aj na definovanie zón, v ktorých možno konfigurovať isté funkcie, ako sú napr. automatické zobrazovanie na obrazovke alebo autorizácia na prístup konkrétnych osôb, nech vstúpia do zóny kdekoľvek. Táto funkcia je pre Simatic Mobile Panel 277 IWLAN dostupná aj bez nutnosti bezpečnostnej koncepcie.

Distribúované V/V Simatic ET 200M sú modulárne navrhnuté so stupňom krytia IP 20. Do spektra modulov aktuálne pribudol ďalší. Ide o modul rozhrania pre Profibus a Profinet. Vďaka novým modulom IM 153-2 HF na pripojenie k Profibusu a IM 153-4 na pripojenie k Profinetu možno na jednu stanicu pripojiť až 12 modulov. K dispozícii je aj integrovaná diagnostika. Moduly s HART možno pripojiť k IM 153-2 HF. Nové 64-kanálové moduly poskytujú vyššiu hustotu v rámci jednej stanice, čo v konečnom dôsledku znižuje náklady, šetrí miesto a vyžaduje si menej hlavných modulov.

Nový procesor S7-300 CPU 319F ponúka veľkú spracovacia kapacita a širšie komunikačné schopnosti na riešenie väčšiny štandardných a bezpečnostných úloh procesnej automatizácie. Podobne ako všetky bezpečnostné CPU Simatic aj CPU 319F-3 PN/DP podporuje kváziparalelné spracovanie štandardného a bezpečnostného programu. Keďže je založený na báze integrovaného rozhrania Profibus a Profinet, môže slúžiť aj ako Proxy medzi zbernicovým systémom na štandardnú a bezpečnostnú komunikáciu cez Profisafe. Samotný bezpečnostný program možno vytvoriť prostredníctvom nástroja STEP 7 a S7-Distributed Safety.

Na sobotu 19. mája organizátori v rámci spoločenského programu pripravili pre prípadných záujemcov celodenný výlet na známy tatranský končiar Kriváň. Spomedzi pozvaných zákazníkov a partnerov spoločnosti Siemens sa napokon našla tridsiatka turistickyochtivých vrátane troch príslušníčok nežného pohlavia. Pomerne náročný výstup na 2 494 m vysoký štít dal veru zabráť aj trénovaným borcom. V spoločnosti šiestich horských vodcov a za pekného slnečného počasia si trasu zo Štrbského plesa rozhodne vychutnal každý priaznivec turistiky.

**Branislav Bložon**