

## ■ Průmyslový veletrh Vienna-Tec

Vídeňské výstaviště bude ve dnech 10. až 13. října 2006 dějištěm největšího průmyslového veletrhu Rakouska – Vienna-Tec. V podstatě je tvořen mezinárodními specializovanými veletrhy. Automation Austria je zaměřen na průmyslovou automatizaci a představí rozsáhlé spektrum produktů sahající od procesorové techniky přes řídicí techniku, pneumatiku pro automatizaci až po sensoriku. Dalšími oborovými veletrhy jsou Energy-Tec (energie), IE (elektronika), Intertool (nástroje a nářadí), Messtechnik (měřicí a zkušební technika) a Schweissen/Join-Ex (svařování). Vzhledem k očekávané velké účasti českých vystavovatelů i návštěvníků proběhne v rámci v rámci veletrhu Vienna-Tec dne 12. října 2006 Česko-rakouský kooperační den, který bude příležitostí k navázání obchodní spolupráce se zahraničními partnery především z Rakouska. Firma Schwarz&Partner, jako oficiální zástupce veletrhu Vienna-Tec, poskytne pro tento den zdarma vstupenky pro hosty VIP a obchodní partnery z ČR. Podobný program je naplánován také pro další země, např. Maďarsko, Rumunsko, Ruskou federativní republiku, Bělorusko a Ukrajinu. Pro odborné návštěvníky z ČR budou společností Schwarz&Partner organizovány autobusové zájezdy. Na veletrhu bude distribuováno speciální vydání časopisu Eurokontakt – Trh a průmysl ČR a SR v německém jazyce. Tento časopis pomůže najít obchodní partnery především v Německu a Rakousku. Rozesílá se významným německým a rakouským průmyslovým svazům a asociacím, regionálním a národním hospodářským komorám, zastupitelským úřadům a obchodním misím.

Společnost Schwarz & Partner ([www.terminy.cz](http://www.terminy.cz)) působí na mezinárodních trzích od roku 1998 a zaměřuje se také na marketingové poradenství a studie, konkurenční analýzy a reklamní služby v zemích EU, ale i v dynamicky se rozvíjejících zemích východní Evropy, včetně Běloruska, Rumunska, Ruské federativní republiky a Ukrajiny. Firma je obeznámena s místními zvyklostmi a mentalitou a je schopna zorganizovat jednání s potenciálními obchodními partnery, ale i tiskové konference a pomoci s účastí v obchodních misích. Bližší informace a kontakty byly uveřejněny ve vydáních Automatizace č. 3/2006, str. 237 a č. 6/2006, str. 433. *S&R-74*

## ■ Mitsubishi pod křídly společnosti AV Media

Přední společnost v oboru prezentační, projekční a audiovizuální techniky – AV Media, a. s., převzala do svého portfolia všechny typy projektorů světového výrobce Mitsubishi Electric, a stala se tak distributorem ucele-

né řady vizuálních systémů Mitsubishi: projektorů, displejů typu LCD a také profesionálních zobrazovacích systémů – projekčních stěn a stěn s technologií typu LED. Firma AV Media tímto krokem vhodně rozšířila svou rozsáhlou nabídku o kvalitní projektory založené na obou dominantních projekčních technologiích – DLP (*Digital Light Processing*) i LCD. Mezi projektory značky Mitsubishi lze nyní nalézt jak řadu vynikajících DLP pro domácí kino (HC100, HC910 a HC3000), tak i kvalitní LP datové projektory LCD a D – od osobních (SD110 až SL25U) přes mobilní (XD430U až XD2000U) až po konferenční (XL5900 až XL5950LU). Technickou lahůdkou je první kapesní projektor LED Mitsubishi PK10, který se vejde do dlaně a váží pouhých 450 g. Ve spojení s přístrojem iPod tvoří dokonalé cestovní multimediální centrum zábavy. *AV Media-72*

## ■ Přes hranice bez přestupů

Dne 29. 5. 2006 byl v Železně Rudě zahájen provoz nového železničního zabezpečovacího zařízení firmy AŽD Praha, které umožňuje plynulou dopravu přes hranici s Německem. Dosud museli lidé cestující z obou směrů vlakem přes hranice přestupovat v Alžbětíně, protože zabezpečovací zařízení v Česku a v Německu spolu nedokázala komunikovat. Jako přípravná fáze pro jejich napojení probíhala od roku 2003 na české straně modernizace zabezpečovacího zařízení v železničních stanicích Železná Ruda a Špičák. Součástí této stavby byla modernizace tří přejezdů a instalace nejmodernějšího staničního zabezpečovacího zařízení ESA 11, které umožňuje spolupráci s německým zabezpečovacím systémem. Stavba odpovídá všem přísným normám a požadavkům bezpečnosti. *AŽD-67*

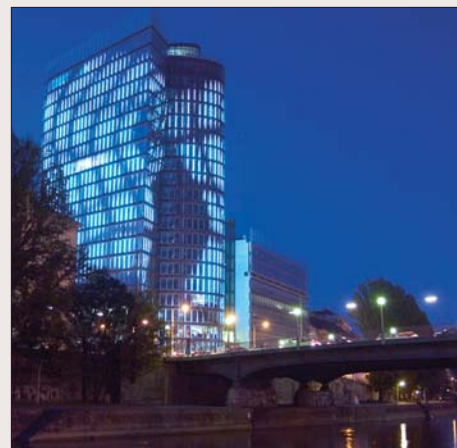
## ■ Odměny Schneider Electric patřily vítězům soutěže Poster

Dne 30. 5. 2006 byly na Elektrotechnické fakultě ČVUT vyhlášeny výsledky již 10. ročníku mezinárodní studentské soutěže Poster. Vítěze ocenila i společnost Schneider Electric. Cílem soutěže je podpora kreativní výzkumné práce, stimulace praktických aplikací vědeckých poznatků a navázání diskuse mezi studenty různých zemí. V rámci studentské soutěže se letos prezentovalo 144 vybraných prací od 177 studentů, z toho 39 ze zahraničí. Soutěžilo se v sedmi specializovaných sekcích. V sekci Energetika odborná komise vybrala vítěznou práci Pavla Hlisenkovského z Elektrotechnické fakulty VŠB – Technické univerzity v Ostravě. Jeho nepřímý frekvenční měnič s proudovým meziobvodem

pro střídavé pohony snižuje spínací ztráty. Měnič má optimalizované parametry pro eliminaci harmonických a zlepšení hodnoty účinnosti (EMC), což je důležité pro stabilitu a spolehlivost veškerých elektrických a elektronických systémů. Toho bylo dosaženo pokrokovým řešením řídicí jednotky, která využívá metod z oblasti neuronových sítí a umělé inteligence. Společnost Schneider Electric poskytla soutěži Poster 2006 na ČVUT finanční i materiální podporu. Na podobné aktivity přispívá i na jiných vysokých školách. *Schneider-66*

## ■ Barco vstupuje do oblasti architektury

Společnost Barco realizovala vůbec první stálou instalaci displejů typu LED, když obrazovými kostkami MiPIX pokryla vnější stranu dvacetipatrové budovy pojišťovny Uniqa ve Vídni. Povrch dvacetipatrové stavby pokrývá 45 000 kostek s diodami typu



LED na ploše 7 000 m<sup>2</sup>. Kostky MiPIX instalované mezi okenními tabulemi stavbu oživily a vytvořily z ní nejpozoruhodnější výškovou budovu ve Vídni. Řešení tvoří modulární obrazové kostky Barco MiPIX upevněné na speciální konstrukci certifikované na krytí IP 65 (odolná proti prachu a proudě vody). Bylo využito 2 800 profilů MiPIX, každý o délce 1,3 m, které byly poskládány po dvou vedle sebe, čímž vytvořily 1 400 oddělených sekcí, každou o celkové délce 2,6 m. Jedna kostka MiPIX má rozměry 4 × 4 cm. Obrazové kostky umožňují vytvořit světelný efekt jakýchkoliv tvarů nebo velikostí a také nabízejí možnost dokonalého trojrozměrného zobrazení. Návrh řešení vzešel z dílny firmy Licht Kunst Licht, která se věnuje návrhům světelných efektů. Zadavatel si vybral řešení Barco nejen kvůli pokrokovému řešení a kvalitě výrobku, ale také kvůli schopnosti zajistit kompletní instalaci za pouhých pět týdnů. Touto instalací firma Barco potvrdila svou pověst průkopníka v oblasti technologií typu LED. *Nowatron-68*

## ■ Velvyslanec USA navštívil Fakultu informatiky MU

Brněnská fakulta informatiky Masarykovy univerzity (MU) hostila v první polovině května 2006 amerického velvyslance Williama J. Cabanisse. Jedním z podnětů k návštěvě byl zájem o spolupráci akademické a komerční sféry a možnosti dalšího rozvoje a vzniku partnerství v této oblasti. Velvyslanec přijel v doprovodu členů Americké obchodní komory. Zájem vzbudil využívání výpočetní systém společnosti SGI pro vývoj Informačního systému MU pro řízení a podporu studia, který byl organizací EUNIS oceněn jako nejlepší evropský univerzitní informační systém roku 2005. Představitelé MU kladně hodnotili přínos Fakulty informatiky, neboť poskytuje univerzitní vzdělání zaměřené mimo jiné na rychlou adaptabilitu teoretických vědních disciplín do praxe spojené s obchodem a podnikatelskou činností. Fakulta se věnuje i vlivům moderních informačních technologií na společenský rozvoj. Jak uvedl rektor MU Petr Fiala, velvyslanec Cabaniss se zajímal o strukturu studia a studijní možnosti na Fakultě informatiky i na dalších fakultách MU a o uplatnění absolventů. „Diskutovali jsme o trhu práce v Jihomoravském kraji, o spolupráci s komerčními firmami a jejich případném zapojení do výukového procesu,“ zakončil P. Fiala. V závěru své návštěvy se velvyslanec setkal se studenty MU při neformální diskusi. Pohovořil o svém působení v ČR a o udržování přátelských vztahů mezi ČR a USA. *MU-69*

## ■ Webové semináře firmy The MathWorks

Firma The MathWorks pořádá pravidelně na síti Internet semináře v režimu on-line, v nichž seznamuje zájemce s programovým prostředím Matlab/Simulink a s řešení konkrétních úloh. Semináře probíhají převážně v anglickém jazyce, příp. ve francouzštině či španělštině. V průběhu semináře je možné klást přednášejícímu dotazy (telefonicky, ev. písemně) na předem dané téma, ale také se seznamovat s postřehy dalších účastníků. Všechny uskutečněné semináře jsou archivovány. Na červenec roku 2006 připravila firma The MathWorks tři webové semináře (webináře). Dne 13. 7. 2006 se uskuteční seminář o urychlování návrhu testovací soustavy pro Verilog a VHDL pomocí systému Matlab®, Simulink® a Link for ModelSim® Na 20. 7. 2006 je připraven webový seminář, který se bude zabývat šablonami pro navrhování v prostředí Stateflow® (*Stateflow Design Patterns*). Poslední červencový webinář, který se uskuteční dne 27. 7. 2006, je věnován využití možnostem programu Matlab® uživateli systému Excel. Podrobnější informace jsou

uvedeny na <https://mathworksevents.webex.com/>. Aktuální informace o programovém prostředí Matlab/Simulink a jeho aplikačních knihovnách jsou na webových stránkách [www.humusoft.cz/matlab/index-cz.htm](http://www.humusoft.cz/matlab/index-cz.htm). *Humusoft-73*

## ■ Robotická obsluha baru

Návštěvníci veletrhu Automatica, konaného ve dnech 16. až 19. 5. 2006 v Mnichově, mohli k odpočinku využít plně automatizovaný Automatica Bar v informačním prostoru haly A2. Roboti zde servírovali hostům různé nápoje. Bar vytvořili studenti mechatroniky a robotiky Univerzity aplikovaných věd technických ve Vídni. Pomocí ručního terminálu KeTop firmy Keba a přidruženého systému počítačového vidění firmy Copa Data si mohli návštěvníci zvolit nápoj a roboti značky Motoman jej nalili. Roboti firmy Epson dokázali namíchat 16 různých koktejlů a chytrý transportní systém využívající technologii Chaos firmy Montech zajistil, že se nápoj dostane ke správnému zákazníkovi. Obor mechatroniky a robotiky na technické univerzitě ve Vídni má nejlépe vybavenou laboratoř v Evropě. Studenti mají proto mohou pracovat na mnoha inovačních projektech ve spolupráci s průmyslovými partnery. *hč-65*

## ■ Cena britské královny pro Siemens

Cenu britské královny (*Queen's Award for Enterprise*), nejprestižnější ocenění v oblasti obchodu a podnikání na území Velké Británie, obdržela společnost Siemens za svůj personální komunikační portál HiPath. Tento portál přináší flexibilitu při práci více než 110 000 zaměstnanců vládních úřadů, kteří mohou řídit svou dostupnost a přijímat nebo přeměňovat hovory na momentálně nejvhodnější zařízení, aniž by uživatel či volající zaregistroval jakoukoliv změnu v chodu či funkci služby. Společnost Siemens byla oceněna za svůj inovativní koncept *Life-Works*, který odstraňuje bariéry mezi domácí a firemní komunikací, a zajišťuje tak hladký provoz komunikačních služeb bez ohledu na aktuální polohu uživatele, síť či zařízení. Cena britské královny za podnikání se uděluje každý rok firmám ve Velké Británii za výjimečné výsledky v jedné ze tří kategorií: mezinárodní obchod, trvalý rozvoj a inovace. Podniky na ocenění doporučuje ministerský předseda, jemuž při výběru asistuje poradní výbor složený ze zástupců vlády, průmyslu, obchodu a odborových svazů. Společnosti Siemens byla cena propůjčena do roku 2011. Divize Komunikace je největší divizí koncernu Siemens a působí ve více než 160 zemích světa. Je jedním z předních světových dodavatelů telekomunikačních produktů a služeb pro hlasovou a datovou

komunikaci. Poskytuje jak zařízení pro koncové uživatele, tak komplexní síťové infrastruktury pro podniky a služby pro bezdrátové, pevné a podnikové sítě. *Siemens-64*

## ■ Úspěch nového řídicího systému Siemens pro elektrárny

Společnost Siemens úspěšně uvedla na trh novou generaci řídicích systémů pro elektrárny Power Plant Automation – T3000 (SPPA T3000). Od loňského roku si jej objednálo 34 zákazníků a šest aplikací již bylo uvedeno do provozu. Nedaleko hranic České republiky byl tento systém nasazen v hnedouhelne elektrárně Patnow (Polsko) v nové jednotce o celkovém výkonu 460 MW. Za zmínku stojí rovněž dodávka systému řízení pro parní turbínu do nové čínské elektrárny Huangeng Power International, která pracuje o celkovém výkonu 2× 1 000 MW. Řídicí systém SPPA T3000 představuje zlom ve vývoji systémů typu DCS (*Distributed Control Sys-*



*tems*), a to díky využití všech dostupných funkcí, které poskytuje stávající informační technika. Systém má integrované webové prostředí, jako komunikační sběrnici používá duální průmyslový Ethernet a uživatelům nabízí důmyslný komplex distribuovaných softwarových komponent vyvinutých pomocí prostředků jazyka Java. Systém SPPA T3000 přináší komplexní sadu řešení pro automatizaci energetických procesů a globální řízení výroby a distribuce energie. Nabízí řešení pro každou část výroby, distribuce a řízení energetických zdrojů a obsahuje tři hlavní oblasti: T3000 pro vlastní automatizaci procesu, P3000 pro optimalizaci výrobních bloků a M3000 pro řízení energetických zdrojů jako jednotného výrobního celku. Společnost Siemens navíc intenzivně pracuje na dalším vývoji řídicího systému – v krátké době do něj budou například integrovány další datové sběrnice známé v průmyslové automatizaci, z dlouhodobého hlediska dojde k hlubšímu prorůstání s moderní informační technikou a zvyšování „intelligence“ procesního přístrojového vybavení. *Siemens-73*