technik

ELEKTRONICKÝ NEWSLETTER ODBORNÉHO MĚSÍČNÍKU TECHNIK ČÍSLO 10 / 9. 3. 2006

V Hannoveru začala největší přehlídka ICT: CeBIT

ICT: Letošní ročník veletrhu je výrazně ovlivněn nástupem nových mobilních technologií a rozvojem sítí 3. generace (3G). UMTS už začaly fungovat v řadě zemí v komerčním provozu a nabízet nové možnosti vysokorychlostních datových přenosů, včetně videa. Jedním z „hitů CeBITu“ je digitální TV vysílání přijímané na mobilní telefony. Výsledky pilotních projektů s vysíláním DVB-H ve Finsku, Velké Británii, Španělsku a ve Francii nasvědčují, že spotřebitelé mají o tyto služby zájem. Podstatná část veletrhu je věnována právě projektům a koncepcím označovaným jako „digitální domácnost“ – ať už jde o novou generaci plochých LCD a plazmových televizorů pro příjem TV vysílání ve vysoké kvalitě (HDTV), špičkové LCD monitory pro multimediální systémy či DVD a HD rekordéry střídající analogové VHS systémy.

High-tech show: pohled do budoucnosti IT.

Své místo tu však tradičně mají i průmyslové systémy, včetně nových možností využití IP telefonie v podnikových sítích, konvergence propojující počítače a komunikační řešení do multifunkčních systémů. Ústředními tématy jsou např. internet v průmyslových aplikacích, bezpečnost, outsourcing, nasazení IT v menších a středních firmách, kde se začínají objevovat vysoce výkonné systémy dostupné donedávna jen velkým společnostem.

Výrobci počítačů prezentují zejména novou generaci výpočetní techniky osazenou výkonnými vícejadernými čipy vyráběnými pokročilou 65nm technologií, které dokážou využít možnosti nabízené 64bitovými aplikacemi vyvíjenými pro nové operační systémy – nové Windows Vista, které mají přijít na trh v létě, jsou rovněž jedním z velkých témat CeBITu. Nicméně stále výraznější pozici si v průmyslovém segmentu získává i konkurenční Linux a produkty kategorie Open source. Na opačné straně spektra jsou malé přenosné systémy v podobě výkonných PDA a specializovaných aplikací pro firemní infrastrukturu, logistiku apod. využívající bezdrátové technologie od Bluetooth, WiFi po RFID.

Veletrhu se účastní i řada českých firem. Mezi ně patří např. dodavatelé telekomunikačních systémů a řešení, jako jsou společnosti 2N nebo Strom telecom, které nabízejí produkty vlastního vývoje. 2N má úspěchy zejména v segmentu středních a menších firem, pro něž jsou určeny komunikační systémy Ateus a novinka NetStar, Strom telecom se zaměřuje na vývoj řešení pro velké operátory.

Kamery umožní sledovat kritická místa na D1 on-line

DOPRAVNÍ SYSTÉMY: Na portálu veřejné správy www.portal.gov.cz bude možné on-line sledovat situaci na nejkritičtějších úsecích dálnice D1 mezi Prahou a Brnem vedoucím přes Vysočinu. Umožňují to čtyři nové kamery, které byly na D1 rozmístěny. Jak uvedla mluvčí ministerstva informatiky Klára Volná, kamery a několik elektronických informačních tabulí na D1 jsou součástí projektu Jednotného systému dopravních informací. Jeho cílem je přispět ke snížení vysoké nehodovosti na hlavních dopravních trasách v ČR.

Loni v listopadu bylo v Ostravě otevřeno pracoviště národního dopravního centra, které shromažďuje informace z celé republiky, zejména o sjízdnosti komunikací. V terénu je kvůli tomu 800 dispečerů, kteří minimálně čtyřikrát denně předávají zprávy z jednotlivých regionů. Nyní začaly na D1 fungovat zmíněné čtyři kamery a stejný počet proměnných informačních tabulí, které pomohou řidiče průběžně varovat, když na dálnici dojde k závažné nehodě, vytvoří se náledí a podobně.

Portály s proměnnými informačními tabulemi najdou řidiči na 89. a 151. kilometru dálnice D1 ve směru na Brno, a v opačném směru na 180. a 124. kilometru. Ministr dopravy Milan Šimonovský ujišťuje, že do čtyř let má být kamerami a tabulemi vybavena celá dálniční síť České republiky.

„Řadu dopravních informací měli už dříve k dispozici policisté, hasiči i silničáři. Tyto údaje si však vzájemně neověřovali. Nefungovala jejich výměna ani publikování informací pro veřejnost. Teď budou mít řidiči všechny informace dostupné na jednom místě a on-line v elektronické podobě,“ zdůrazňuje ministryně informatiky Dana Bérová.

Vyšel časopis Technik

TÉMA: Věda, výzkum, vývoj

Otevřte oči, Galileo přichází

SPECIÁL: Měřicí technika

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk na http://www.economia.cz/info/te/

economia
OBSAH ROZHODUJE

TÝDEN VE ZKRATCE

Benzina bude modernizovat svou síť

Společnost Benzina investuje v následujících měsících desítky milionů Kč do modernizace části svých čerpacích stanic. Firma sice v současné době dominuje tuzemskému trhu s 308 prodejními místy, ale v prodaném množství pohonných hmot zaostává za značkami jako JET, OMV nebo Shell. Benzina proto počítá s obnovou zhruba pětiny sítě svých pump, které absolvují modernizační kúru.

Čeští výrobci CRT obrazovek mají problémy

Firma TCT z Rožnova pod Radhoštěm, která vyrábí barevné televizní obrazovky, a její mateřská společnost Ecimex Group požádaly o prohlášení konkurzu kvůli kritické finanční situaci. Představenstva obou společností ale zároveň doporučují správci konkurzní podstaty výrobu obnovit, protože je dlouhodobě perspektivní a je zajištěna i zakázková náplň. Generální ředitel Ecimex Group Michal Mika již dříve uvedl, že firma má dostatek ziskových zakázek a trh klasických obrazovek má perspektivu na 5 až 10 let.

Firma TCT se však již delší dobu potýká s problémy a nyní vůbec nevyrábí, protože nemá provozní kapitál. Mika také uvedl, že velcí globální výrobci mají zájem trh s klasickými obrazovkami zlikvidovat, aby vznikl prostor pro dovážené televize s LCD obrazovkou, které se vyrábějí pouze v Asii. Podle analytiků však poptávka po televizorech s CRT obrazovkami prudce klesá.

Německé firmy plánují víc investic i v Česku

Dvě třetiny ze třiceti největších německých koncernů plánují letos po delší odmlce vyšší investice. Ukazuje to průzkum zveřejněný v listu Handelsblatt. Rychlejší růst, který by měl ze zvýšených investic plynout, je důležitý i pro české firmy. Kvůli stagnaci tamního hospodářství loni podíl Německa na českém exportu klesl o 3 % na 622 mld. Kč, ale letos by se situace měla díky plánům firem změnit.

V Česku by se v průběhu letošního roku mělo objevit dvacet až třicet nových německých investorů. Mezi první patří třeba Playmobil CZ, který za 220 mil. Kč postaví v Chebu továrnu na hračky.

NOVINKY

Nové „veverky“ zamíří do světa, Rusové sázejí na jadernou inovaci

ENERGETIKA: Ruští konstruktéři chtějí ještě letos dokončit projekt nové výkonnější jaderné elektrárny. Výstavba zařízení vycházejícího z koncepce tlakovodních reaktorů řady VVER přezdívaných u nás „veverky“ začne už napřesrok a potrvá 54 měsíců. Tepelný výkon reaktoru se oproti dosavadním „tisícovkám“, které jsou v provozu např. v Temelíně, zvýší na 3300 MW a cyklus výměny paliva se prodlouží na 24 měsíců. Životnost reaktoru a dalšího zařízení, které nelze nahradit, činí 60 let. „Navrhujeme ho pro ruskou energetiku, současně však i jako referenční blok pro zahraničí,“ uvedl Kirijenko. První 1200MW blok bude uveden do provozu v Novovoroněžské elektrárně nejpozději v roce 2012, oznámila agentura Interfax s odvoláním na šéfa Federální agentury pro atomovou energii Sergeje Kirijenka. Rusko pokračuje i ve vývoji velkokapacitního reaktoru nové generace VVER-1500. První objednávku očekává agentura napřesrok, do provozu se má tento blok uvádět v roce 2012. „Podle různých scénářů se má do roku 2030 spustit 52 až 57 reaktorových bloků. Díky tomu stoupne podíl atomové elektřiny na celkové výrobě ze současných necelých 20 na 25 %,“ uvedl Kirijenko.

Český náklonový senzor hlídá motorová vozidla

Integrovaný náklonový senzor GMA 01.

ELEKTRONIKA: Česká firma Protronix zabývající se vývojem elektroniky uvedla na trh první náklonový senzor určený pro GSM pagery/alarmy. Integrovaný senzor GMA 01 dokáže trvale sledovat změnu polohy vozidla oproti klidové poloze v podélném i příčném směru a zvyšuje tak účinnost GSM pagerů/alarmů. Při změně náklonu vozidla oproti klidové poloze o více než 1° se změna vyhodnotí a pomocí GSM pageru je okamžitě informován majitel či provozovatel nebo hlídací agentura. Vozidlo je tak chráněno proti zcizení odtažením či odvlečením apod. Novinka funguje buď jako GSM pager nebo současně jako GSM pager + alarm. O poplachu může uvědomit až čtyři telefonní čísla prozvoněním, textovou SMS zprávou nebo současně zasláním e-mailové zprávy na zadanou adresu. Náklonový senzor pracuje zcela automaticky, není třeba nastavovat citlivost, takže montáž zvládne každý mechanik.

První demonstrace komerčního využití technologie WiMAX v ČR

KOMUNIKACE: Společnosti Intel, IPEX a Intelek prostřednictvím on-line videokonferenčního VoIP hovoru poprvé v ČR živě prezentovaly možnosti globálního standardu pro bezdrátové technologie WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) v běžném komerčním provozu. Unikátnost této širokopásmové technologie spočívá hlavně ve vysoké přenosové rychlosti dat na dlouhé vzdálenosti bez nutnosti kabelové infrastruktury. Telekonferenční přenos probíhal on-line po infrastruktuře WiMAX společnosti IPEX, jejímž základem jsou čipy Intel. Kvalita signálu umožňuje i ve vzdálenosti 8,5 km od vysílače duplexní připojení k internetu rychlostí 4 Mb/s a kvalitní provoz datových i hlasových služeb. „V ČR se WiMAX instaluje již od jara roku 2005 a v současnosti je pokryto téměř padesát lokalit a připojeno kolem tisíce klientů. Tato technologie může brzy nahradit současné bezdrátové systémy pro širokopásmový přístup, je skutečnou alternativou xDSL a mobilních technologií,“ uvedl Vladimír Havelda z distribuční společnosti Intelek, která technologie pro většinu WiMAX sítí dodávala.

FSC představil exkluzivní manažerský notebook s podporou UMTS

ICT: Na ženevském autosalonu se nepředvádějí jen auta – společnost Fujitsu Siemens Computers představila na Geneva Motor Show svůj nový LifeBook Q2010 navržený podle výrobce „od manažerů pro manažery“. Kompaktní mobilní počítač šitý na míru pro ředitele váží pouhý kilogram a při velikosti shodné s formátem A4 má na výšku pouhých 20 mm!

Jde o jeden z prvních výrobků této kategorie s vestavěnou podporou sítí UMTS, zajišťující přístup k datům a možnost telefonování kdykoli a kdekoli. Kromě technických parametrů výrobce sází na použití exkluzivních materiálů, jako jsou odolné titanové panty, tělo z hořčíkové slitiny a lakovaný povrch jako u koncertního křídla.

„UMTS notebook“ LifeBook Q2010.

Americký majitel údajně zvažuje prodej Tatry

Americký vlastník kopřivnické Tatry, společnost Terex Corporation, zřejmě uvažuje o svém odchodu z české automobilky. Spekulací o možném odchodu Terexu, který v Tatře drží přes 80 % akcií, v poslední době přibývá. Představitelé Terexu je nekomentují. Dobře informovaný zdroj blízký vedení Tatry, který nechce být jmenován, tvrdí, že zástupci Terexu nejsou s výsledky své české dceřiné firmy už delší dobu spokojeni.

Japonci hodlají na Slovensku investovat do výstavby závodu na zpracování křemíku

Investici za 330 mil. dolarů (asi 10,3 mld. Sk) do zpracování křemíku chystá v Jelšavě na pomezí středního a východního Slovenska rusko-japonská společnost MPG Holding. Výroba v první hale v prostorách bývalých vojenských kasáren by se měla rozběhnout již letos na podzim. Nový podnik by měl ze začátku zaměstnat 50 lidí, později se počítá s rozšířením stavu zaměstnanců na 300. Informace o zájmu společnosti MPG Holding investovat na Slovensku potvrdilo ministerstvo hospodářství a zástupci vládní agentury pro podporu zahraničních investic SARIO.

České firmy se chystají na investice v Rusku

Investovat v Rusku se letos chystají nejméně čtyři české firmy. Jak uvedl zástupce moskevské pobočky CzechTrade Jiří Mašata, české podnikatele lákají do Ruska především levné energie a nízké ceny materiálu. Státní proexportní agentura pomáhá v Rusku především menším a středním podnikům, ročně zpracuje jen v Moskvě od 20 do 70 vážných zakázek. Firmy, které v současnosti jednají s CzechTradem o vstupu na ruský trh, chtějí zatím zůstat v anonymitě. „Většinou nechtějí, abychom o nich informovali hlavně kvůli konkurenci,“ vysvětlil Mašata. Zájem přenášet výrobu do Ruska mají především firmy vyrábějící zboží ve velkém. Pro mnohé investory je důležité, aby byli blíž k zákazníkovi, pro některé je zase významné, že se vyhnou problémům s proclíváním. V posledních letech se v Rusku tradičně uplatňují firmy zaměřené na strojírenský, sklářský a potravinářský průmysl. Perspektivní je i automobilový a textilní průmysl.

Slovensko chce přitáhnout kvalitní investory

Slovensko chce dát při lákaní investorů do automobilového průmyslu přednost projektům s vyšší přidanou hodnotou před rozsáhlými investičními záměry. Jak nedávno uvedl ministr hospodářství Jirko Malchárek, přednost by tak měly dostat např. investice do výzkumu a vývoje. Vláda před časem prosadila výhodnější podmínky také pro rozsáhlé investice do výzkumu a vývoje. Tyto projekty mají nyní šanci získat nejvyšší státní pobídky.

Slovensko se v posledních letech stalo vyhledávanou zemí hlavně pro společnosti podnikající v automobilovém průmyslu. Slovenské sdružení automobilového průmyslu předpokládá, že po roce 2008 se bude na Slovensku vyrábět 800 tisíc až 1,1 milionu vozů ročně. To by znamenalo produkci 148 až 204 aut na tisíc obyvatel.

Grafická karta Matrox dokáže rozdělit obraz na tři monitory

ELEKTRONIKA: Ke grafickým kartám umožňujícím výstup pro dva samostatné monitory přibyla zajímavá novinka: Firma Matrox nabízí systém, který na stejném principu dokáže obraz rozložit na tři monitory.

Rozložení obrazu na několik displejů se využívá mj. ve vizualizačních systémech vývojářských a konstrukčních oddělení.

Karta TripleHead2Go funguje na stejném principu jako duální systém, ale dokáže obraz natáhnout na rozlišení až 3840 x 1024, což představuje tři monitory, z nichž každý má rozlišení 1280 x 1024. Rozdělení obrazu se provádí pomocí speciálního modulu Graphics eXpansion Modules (GXMs), jenž dokáže rychleji renderovat 2D, 3D i video sekvence.

Velká Británie posílá do oběhu pasy s biometrickými údaji

BEZPEČNOST: Velká Británie uvedla do oběhu první cestovní pasy s biometrickými údaji jejich držitelů. Pasy jsou vybaveny elektronickým čipem, v němž jsou uloženy údaje o rozměrech obličeje svého držitele, zejm. vzdálenost mezi očima, vzájemné poměry mezi nimi a nosem, ústy a ušima, vypočítané podle digitální fotografie. Opatření se považuje za účinný prostředek boje proti terorismu. K nasazení nových dokladů s biometrickými prvky se chystají i další státy EU včetně ČR.

ZAJÍMAVOSTI

Češi posílají o 130 procent e-mailů víc než před rokem

INTERNET: Čeští uživatelé internetu ročně pošlou v průměru 40 e-mailů, což je o 130 % víc než před rokem. Vyplývá to z průzkumu internetového portálu Centrum.cz. Průměrná schránka uživatele e-mailu obsahuje 96 zpráv. Průměrná velikost zprávy ve schránce je 133 kilobytů (KB). Podle ředitele Centrum.cz Oldřicha Bajera by až 45 % uživatelů portálu v současnosti nestačila velikost poštovní schránky před zvětšením její velikosti na 1 GB. Výrazné zvyšování kapacity bezplatných e-mailových schránek zahájily největší tuzemské portály před necelým rokem. Začátkem dubna nabízely Seznam, Centrum i Atlas schránku o velikosti nejméně jednoho GB, což je až třicetinásobek proti velikosti obvyklé ještě o několik měsíců dříve. Přílohu obsahuje 12 % odesílaných zpráv. Více než devět z deseti zpráv je menší než 32 KB. Až 5 % zpráv denně by kvůli velikosti ještě před rokem nešlo z bezplatné e-mailové schránky poslat. Schránky nyní většinou umožňují i posílání souborů s hudbou či filmy, hlavní portály, jako např. volny.cz, však záměrně limitují velikost příloh těsně pod objemovou hranici používanou pro nelegální kopírování filmů, aby bránily porušování autorských práv. Přibližně dvě třetiny příchozí pošty tvoří nevyžádaná sdělení, tzv. spam. Jen 1 až 2 % spamových zpráv vznikají v Česku. Zbytek pochází ze zahraničí, především z USA a asijských zemí. Průměrná velikost spamové zprávy je kolem 8 KB. Naopak velikost ostatních zpráv se pohybuje kolem 400 KB, ale klesá s aktivitou uživatele.

První hovor vynálezce telefonu byl možná tísňovým voláním

HISTORIE: „Pane Watsone, přijďte sem, potřebuji vás.“ Touto prostou větou započala 10. března 1876 nová éra komunikace – éra telefonu. Zmíněný vzkaz pronesl Alexandr Graham Bell, americký vynálezce a čerstvý držitel patentu na přenos hlasu prostřednictvím elektrických vodičů. Na druhém konci linky mu naslouchal jeho spolupracovník Thomas Watson, který záhy přiběhl z vedlejší místnosti, aby Bellovi nadšeně potvrdil, že vynález skutečně funguje. S jistou nadsázkou se dá říci, že hned první hovor v dějinách byl tísňovým voláním. Bell prý volal svému asistentovi proto, že si při manipulaci s telefonním aparátem potřísnil kalhoty trochou kyseliny a potřeboval jeho pomoc. Podle některých pramenů je ale historka s kyselinou pouze legendou, a jaká byla skutečná první slova, nelze s jistotou určit.

Bez ohledu na okolnosti zůstává skutečností, že 10. březen 1876 je všeobecně považován za datum uskutečnění prvního telefonátu. Žádost o patentování svého přístroje podal Bell 14. února 1876, pouhých několik hodin předtím, než dorazil do téhož úřadu jiný vynálezce, Elisha Grey, který se domáhal uznání svého, jak se domníval, unikátního nápadu – telefonu. Z kuriózní situace nakonec vyšel vítězně Bell, který 7. března 1876 získal patent číslo 174 465, podle všeho jeden z nejvýnosnějších v historii. Tři dny na to se v domě na bostonském Exeterském náměstí číslo pět uskutečnil legendární první telefonický hovor.

Největší banka světa rozvíjí své aktivity v ČR

Největší banka na světě, Bank of Tokyo – Mitsubishi UFJ, se intenzivně chystá na otevření pobočky v Praze. Jde o první japonskou banku, která v ČR začne působit. Svou dosavadní reprezentaci přestěhovala do nové administrativní budovy poblíž Anděl City na pražském Smíchově, kde v dubnu začne provozovat pobočku pro Česko.

„V první fázi se orientujeme na japonské firmy, které už působí v ČR. Zajímají nás ale také čeští exportéři do Japonska, kterým chceme pomáhat víc se prosadit. Budeme se věnovat jen službám pro podniky, s drobnými klienty nepočítáme,“ řekl šéf dosavadního zastoupení banky Tecuja Nakao. Terčem zájmu ale budou i další zahraniční investoři v Česku. „Zajímají nás jihokorejské firmy,“ uvedl. Na obchodech s firmami bude pracovat osm zaměstnanců, zázemí pro služby bude mít pobočka ve Vídni nebo v Londýně. Podle expertů je otevření pobočky japonské banky dokladem, že do Česka přijdou další japonští investoři. „Banka považuje český trh za perspektivní. Víc na něj začnou vstupovat japonští subdodavatelé technologií a polotovarů,“ míní Josef Lébl z CzechInvestu, který má na starosti japonské investice.

Růstu unie pomohou hlavně nové země

Noví středoevropští členové Evropské unie znatelně přispějí k dynamice celého společenství. Shodují se na tom analytici poté, co Evropská komise zvýšila odhad hospodářského růstu pro letošní rok. Evropská ekonomika podle něj poroste o 2,2 % namísto původně předpokládaných 2,1 % – loňský růst je odhadován na 1,5 %. Čeští ekonomové přitom odhadují letošní růst tuzemského HDP v rozmezí 4,5 až 5 %. Nadprůměrnou dynamiku očekávají i sousední Slovensko či Maďarsko. Kromě nových členů přispěje k rychlejšímu růstu v unii mírně i Německo, Francie a Británie. Nová prognóza naopak nevyznívá příliš příznivě pro Itálii a Španělsko.

Prodej počítačů v ČR i letos poroste

Prodej počítačů na českém trhu letos podle analytické firmy IDC opět čeká dvouciferný růst, který potáhnou především notebooky. Ty loni tvořily již dvě pětiny prodeje a 60% růst v tomto segmentu se zasloužil o nárůst celého trhu o 22 %, uvedl analytik IDC CEMA Tomáš Oupický. Ceny většiny notebooků podle marketingového ředitele Lenova Jana Solaře během loňského roku poklesy asi o 20 %, a to i při zlepšení jejich parametrů. „Segment notebooků i nadále zaznamenává relativní zlevnění vůči stolním počítačům. Zájem je spíše o levnější desktopy a notebooky, což mění podíl levnějších a dražších modelů. Letos by měli prodej PC táhnout především soukromí spotřebitelé a segment živnostníků a malých firem.

Zajímavý bude podle marketingového manažera HP Petra Trešla i zvýšený prodej PDA zařízení, které lze využívat i pro GPS navigaci ve spojení s mapovými podklady. Podle posledních údajů IDC ztratili lokální výrobci a dodavatelé přes 30 % trhu ve prospěch značkových firem. Tři firmy s nejsilnější pozicí tak pokryjí téměř polovinu trhu.

CMI Dolphin aneb Čína chce mít vlastní Transrapid

DOPRAVA: V Pekingu bylo nedávno oznámeno, že v rámci high-tech programu čínské průmyslové skupiny CAC (Chengdu Aircraft Industrial Group) podporovaného státem se pracuje v pokročilé fázi na projektu s názvem CMI Dolphin, jehož náplní je vytvoření dráhy s vlaky nadnášenými nad kolejnicemi pomocí magnetické levitace („maglev“). Má jít o technologii, která je zřejmě reakcí na trať vlaku Transrapid.

Ten na principu levitace již tři roky jezdí na trati o délce 30 km mezi centrem Šanghaje a letištěm. Trať a vlak po ní jezdící postavily německé firmy (hlavně Thyssen-Krupp a Siemens). Nelze se ubránit dojmu, že informace byly načasovány úmyslně na dobu, kdy ČLR navštívil ministr zahraničních věcí SRN Frank-Walter Steinmaier, a že měla sehrát při jednání čínské strany s ním nezanedbatelnou psychologickou roli.

Hlavní inženýr projektu Čeng Čchi-chuej přitom odmítá logicky se objevivší domněnky v zahraničí o tom, že jde o kopírování německého patentu, protože jak říká: „Trať, kterou stavíme, je zcela jiná než německá … a my v podstatě nevíme, jakou techniku má německá dráha.“

CMI Dolphin – podobnost s Transrapidem vzbuzuje podezření, že se Číňané inspirovali německou rychlodráhou více, než přiznávají. *Foto: DPA*

Na dráze bude použito mnohé z techniky z letecké výroby, která je hlavní náplní skupiny CAC. Díky ní má být vlaková souprava údajně mnohem lehčí, než je tomu u Transrapidu. Trať a souprava by měly fungovat od letošního července. Má jít o zkušební provoz na poměrně krátkém úseku 1,5 km na pozemku univerzity Tchung-ťi v Šanghaji rychlostí do 100 km/hod.

VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

■ **14. 3. Internet a bezpečnost organizací – současný stav a možnosti zvýšení bezpečnosti organizací** – 8. ročník konference pořádané v rámci projektu „Březen, měsíc internetu“. Pořádá/info: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky. Registrace účastníků v místě konání konference 14. března. Kontakt/info: Renata Štěpánová, tel.: +420 57 603 7416, +420 777 211 425, e-mail: stepanova@fame.utb.cz

■ **15.-16. 3.** Praha, Palác Austria, Štefánikova 25: **Xerox Innovate 2006** – prezentace společnosti Xerox zaměřená na vybavení pro kanceláře menších a středních firem. Pořádá/info: Xerox Czech Republic, tel.: 227 036 190, fax: 227 036 555, e-mail: cze.printers@xerox.com

■ **19. 4.** Praha, školicí středisko v systému České svářečské společnosti ANB: **Příprava postupů svařování podle nově zaváděných ČSN EN ISO 15 607 a souvisejících norem** – odborný seminář pro vedoucí pracovníky firem, které se zabývají svařováním, pro pracovníky technické přípravy výroby, pro vyšší svářečský personál, pro pracovníky řízení jakosti. Pořádá/info: SVV Praha, tel.: 2 444 718 65, fax: 2 444 708 54, e-mail: svv.praha@svv.cz

■ **26.-27. 4.** Praha, Village Cinemas Anděl: **CISCO EXPO 2006** – konference společnosti Cisco zaměřená mj. na inteligentní informační sítě a jejich podíl na zvýšení produktivity organizací a firem. Info/registrace: www.ciscoexpo.cz

AKCE V ZAHRANIČÍ

■ **2.-12. 3.** Ženeva, Švýcarsko: **Mezinárodní autosalon Ženeva** – mezinár. výstava automobilů. Pořádá: Geneva Palexpo, tel.: +41 22 761 1111, fax: +41 22 798 0100, e-mail: info@palexpo.ch

■ **7.-10. 3.** Paříž, Francie: **SITL** – mezinárodní týden dopravy a logistiky (výstava + konference), Manutention Paris – mezinárodní výstava manipulačního vybavení a logistiky. Pořádá/info: Reed Expositions France, tel.: +33(0)1 47 56 50 00, fax: +33(0)1 47 56 14 40, e-mail: info@reedexpo.fr

■ **8.-10. 3.** Tallin, Estonsko: **ENEREX** – mezinár. veletrh energetiky, automatizace, osvětlovacích technologií a komunikace. Pořádá/info: Estonian Fairs, tel.: +372 613 7337, fax: +372 613 7447, e-mail: fair@fair.ee

■ **9.-15. 3.** Hannover, Německo: **CeBIT 2006** – největší světový veletrh IT a komunikačních řešení, 20. ročník. Pořádá: Deutsche Messe AG Hannover, Kontakt/info: Eva Václavíková, tel., fax: +420 220 510 057, e-mail: info@hf-czechrepublic.com

■ **30. 3.-2. 4.** Monaco: **EVER Monaco** – výstava a konference zaměřená na obnovitelné energie a ekologická vozidla. Pořádá/info: MÍTI+MC2d, tel.: + 377 93501344, fax: + 377 93501345, e-mail: cv@miti.mc, tel.: +377 9777 5421, fax: +377 9777 5422, e-mail: napoleon@ever-monaco.com

PERSONÁLIE

■ Novým ekonomickým ředitelem největšího českého hutního podniku **Mittal Steel Ostrava** se stal Nizozemec **Hans Albert Kerkhoven**. Nahradil **Radima Valase**, kterého odvolalo představenstvo společnosti k 22. únoru.

■ Na pozici services director pro střední a východní Evropu, Rusko a státy bývalého Sovětského Svazu společnosti **Computer Associates** (CA) byl jmenován **Slavoj Musílek**. V nové funkci bude zodpovědný za řízení dodávek konzultačních a implementačních služeb souvisejících s realizací řešení pro zákazníky v rámci regionu a za restrukturalizaci divize služeb v novém obchodním modelu CA.

■ Ředitelem nové sekce regulace a dohledu nad kapitálovým trhem **České národní banky** se od 1. dubna stane současný předseda prezidia Komise pro cenné papíry **Pavel Hollmann**.

■ Společnost **LLP Prague** jmenovala **Stanislava Bílka** novým services manažerem. V této pozici nahrazuje **Jiřího Štillera**, který byl začátkem roku povýšen do funkce výkonného ředitele pro ČR. Stanislav Bílek bude ve své nové pozici zodpovídat za chod celého oddělení služeb.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

BOHEMIAN TECHNOLOGIES, a.s.

Elektromontér do výroby rozvaděčů

Požad: SŠ/SOU v oboru elektro, znalost vyhlášky 50, praxe ve výrobě rozvaděčů, bezúhonnost, svědomitost, aktivní přístup. Kontakt: Jitka Švecová, tel.: 569 408 888

VALEO RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER

Elektrotechnik údržby

Požad.: SŠ vzdělání, znalost Vyhlášky 50 (elektro), schopnost číst elektrická a tlakovzdušná schémata, zkušenost z obdobné pozice. Kontakt/info: Martina Pechová, tel.: 222 520 140, fax: 222 520 142

PLASTIKA, a.s.

Inženýr jakosti - QSE – Kroměříž

Požad.: VŠ/SŠ (technický směr) řízení jakosti, vstřikování, strojírenství, praxe na podobné pozici min. 2 roky, pro SŠ 5 let – podmínkou. znalost statistických metod, SPC, AQL, metrologie – podmínkou, znalost AJ slovem i písmem podmínkou (úroveň B2), velmi dobré organizační a řídící schopnosti, dobrá znalost práce na PC (Word, Excel), řidičský průkaz sk. B, časová flexibilita, zodpovědnost, pečlivost. Požadovaný termín nástupu: duben až květen 2006. Kontakt/info: Tomáš Urban, tel.: 573 511 103, e-mail: urban@plastika.cz

TELMO, spol. s r.o.

Technik – slaboproud

Požad.: min. 3 roky praxe, samostatnost, časová flexibilita, slušné vystupování, AJ výhodou. Kontakt: Petr Šikola, tel.: 286 851 292

ELEKTRONICKÝ ZPRAVODAJ MĚSÍČNÍKU TECHNIK, web: http://technik.ihned.cz. Vychází jednou týdně. Registrován pod ISSN 1214-9802. Kontakt: Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Josef Vališka, šéfredaktor, tel.: 233 071 421, josef.valiska@economia.cz; Bohumír Kotora, redaktor, tel.: 233 071 492, bohumir.kotora@economia.cz; Zuzana Nikolovová, inzertní manažerka časopisu, tel.: 233 071 779, zuzana.nikolovova@economia.cz; Zdeněk Bláha, inzertní manažer časopisu, tel.: 233 071 505, zdenek.blaha@economia.cz. © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, a.s., je zakázána jakákoli další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economia, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva.