

Evropa zaostává za šampiony ve výzkumu a inovacích

PRŮMYSL: Propast mezi USA a Evropou v podnikavosti při praktickém využití znalostí a vynálezů se nezměňuje. S Američany a Japonci drží v inovacích krok na starém kontinentu jen Švýcarsko, severské státy – Finové, Švédové, Dánové – a Německo, naopak nové členské země Evropské unie svoji zaostalost dohánějí jen pomalu, konstatuje přehled inovačních schopností, který minulý měsíc zveřejnila Evropská komise. Většina původních členů, včetně ekonomik Francie, Británie a Itálie, spadá do průměru.

ČR skončila v hodnocení pod průměrem na 20. místě z 25 členů EU, ještě o dvě příčky pod ní se umístilo Slovensko. Ale zatímco EK zařadila Česko do skupiny zemí, které se zaostávání snaží dohnat, Slovensko skončilo mezi státy, jejichž ztráta roste. „Jestli současné tendence v 25 členských státech budou pokračovat, propast mezi Evropou a USA nebude překlenuta,“ varovala EK. „Pro

inovace musíme dělat více,“ zdůraznil místopředseda EK Günter Verheugen.

EU investuje do výzkumu a vývoje o třetinu méně než USA a v této oblasti ji začínají dohánět Čína a Indie. Vedle výdajů na vědu EK v přehledu inovačních schopností přihlížela i k dalším faktorům, které ovlivňují praktické uvádění vědeckých poznatků do života, od množství vysokoškolských a internetových přípojek až po počet přihlášených patentů.

Za hlavní české problémy komise označila vstupy do vzdělávání, sepětí vysokých škol s podniky a úzká hrdla ve financování inovací. Ocenila relativně



Evropský výzkum není v kondici. Foto: CRC

lepší uplatňování inovací v praxi (zřejmě díky zahraničním investicím a transferu technologií). „Níže celkový trend ve výkonnosti ČR je slabý. Většina ukazatelů a trendů je velmi blízká průměru či jsou pod průměrem EU, což naznačuje, že dohánění jiných zemí potrvá Česku velmi dlouho,“ uvedla EK.

Na olympijských hrách se představují i technologie

TECHNOLOGIE: Globálním technologickým partnerem letošní zimní olympiády je společnost General Electric, která dodala do dějiště her energetické, bezpečnostní, lékařské a další systémy. Technologie GE použité na ZOH v Turíně přibližují stránky www.ge.com/olympicgames.

Oproti letním olympijským hrám v Athénách bylo nutné dodat kvůli odlehlosti horských sportovišť o třetinu více energie. Z hlediska energetické infrastruktury pro tři olympijské vesnice, 14 sportovišť, hlavní olympijský stadion a tiskové středisko představují ZOH největší přechodný energetický projekt na světě. Téměř 220 MW elektrické energie by stačilo k zásobování 219 tisíc domácností. Osvětlení hokejového stadionu a slalomového svahu v Sestriere zajistilo více než 600 obřích reflektorů umožňujících vysílat HDTV signál do celého světa, podobně jako světelné systémy, jimiž GE vybavila další místa olympijského areálu. Nejmodernější techniku měli k dispozici i olympijští lékaři, např. unikátní přenosný ultrazvukový přístroj LOGIQ Book XP, který váží pouhých 4,5 kg.



Přenosný systém pro ultrazvukové vyšetření používaný na OH.

Turinské letiště vybavila GE systémem CTX 900, nejrychlejším detektorem výbušnin s certifikací TSA. Systém používá nejnovější technologii CTX a vytváří virtuální snímky zavazadel, které počítač automaticky analyzuje a

porovnává s databází bezpečnostních hrozeb. Dalším bezpečnostním prvkem byla zařízení VaporTracer, kapselní přístroje umožňující okamžitou detekci výbušnin a narkotik pomocí zjištění mikroskopických částic. U skokanských můstků v Pragelatu bylo použito 1700 m² speciálních fólií z materiálu Lexan Soundglaze (prakticky nerozbitný průhledný plast s UV ochranou) zabírající sportovcům vypadnout z dráhy a chránící je před nárazy bočního větru, aniž by bránily ve výhledu divákům.

Účastníci v místě her mohou sledovat i experimentální TV vysílání na displejích mobilních telefonů. Italská telekomunikační společnost TIM ve spolupráci s T-Mobile a Českou televizí do pilotního projektu DVB-H zařadila osm italských TV kanálů a český zpravodajský kanál ČT24, takže poprvé bylo možné sledovat v zahraničí české vysílání na mobilech.

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

LINDE Technoplyn mění název na Linde Gas

Největší dodavatel technických plynů v České republice, akciová společnost LINDE Technoplyn, a.s., změnila po 15 letech svého fungování v České republice svůj název na Linde Gas, a.s. Nový název společnosti vychází z korporátní strategie Linde, která se chce jednotně prezentovat v celém světě a zdůrazňuje sounáležitost dosavadního LINDE Technoplyn s divizí Linde Gas.

„Změnu názvu provádí i nový firemní design, se kterým se budete postupně setkávat na všech produktech, v našich prodejnách, na prodejních dokladech nebo na výrobních a distribučních prostředcích,“ informoval Ing. Petr Choulik, CSc., generální ředitel společnosti. Nové grafické ztvárnění usiluje o lepší vyjádření přístupu Linde k moderním myšlenkám, řešením a technologiím určeným pro mnoho oblastí lidské činnosti.

Škoda předala americké firmě licenci na své tramvaje a bude spolupracovat při jejich výrobě

Plzeňská Škoda Transportation předala americké firmě Oregon Iron Works (OIW) licenci a know-how na výrobu svých nízkopodlažních tramvají. Dlouhé tramvaje pro 300 cestujících, podobné těm, které nyní nakupuje Praha, by se tak měly objevit také ve Spojených státech amerických.

Americký strojírenský podnik by vyráběl skříně a mechanické části, zatímco elektrovýzbroj, hlavně trakční motory pro nové tramvajové soupravy by přicházely z Plzně. Tramvaje podle škodovského know-how se budou vyrábět v Portlandu; obě firmy nyní osloví americká města. Šlo by o nový typ tramvaje, celé nízkopodlažní tramvaje vyráběné v USA mohou být modifikacemi jak typu Vektra, tak modelu Porsche, jehož první dva kusy už znají Pražané. Jak uvedla mluvčí Škody Holding Radka Pistoriusová, smlouvou o strategickém partnerství už podepsala vedení obou firem. „Partnerství nám umožní etablovat se na lokálních trzích USA, a přestože už tam jezdí tramvaje vyrobené ve Škodě, považujeme uzavření smlouvy za zásadní průlom,“ uvedl šéf firmy a místopředseda představenstva Škody Holding Tomáš Krsek.

NOVINKY

Nové tiché a chladné disky WD: Půl terabajtu pro osobní počítače

ITC: Společnost Western Digital uvedla na trh nové vysokokapacitní pevné disky pro osobní počítače WD Caviar SE16 s kapacitou 500 GB a rozhraním Serial ATA (SATA). Půlterabajtová kapacita poskytuje prostor i pro datově náročné aplikace, jako je grafický design, editace digitálního videa či obchodní výpočetní aplikace.

Disky mají rychlost 7200 ot/min, 16 MB vyrovnávací paměti, disponují přenosovou rychlostí až 300 MB/s, díky technologii NCQ (Native Command Queuing – přirozené řazení příkazů).

Pevné disky WD jsou konstruovány tak, že mají podle výrobce nejnižší spotřebu energie ze všech vysokokapacitních pevných disků určených pro osobní počítače, což zajišťuje jejich mnohem nižší provozní teplotu a tím zvyšuje jejich spolehlivost. Zahřívání je hlavní příčinou opotřebení pevného disku, a nízké provozní teploty proto napomáhají zvýšit dlouhodobou spolehlivost disku, což má stále větší význam v dnešních vícediskových a miniaturních systémech. Další zajímavou technologií uplatněnou u nových disků WD je WhisperDrive, která využívá vysoce efektivní konstrukci motoru – výrobce tak snížil hladinu hluku pevného disku na úroveň téměř pod hranici slyšitelnosti lidským uchem v domácím a kancelářském prostředí. Také technologie SoftSeek optimalizuje vyhledávací algoritmy čtení a zápisu, což zvyšuje efektivitu algoritmů při přístupu k datům a jejich zápisu a tím snižuje hluk při vyhledávání. Společnost Hitachi oznámila, že ještě koncem letošního roku zavede novou technologii záznamu dat, která umožní zvýšit kapacitu současných pevných disků, a vyrábět tak i disky nabízející velikost 1 TB. První masově prodávané 1 TB disky by se měly na trhu objevit počátkem roku 2007.



Nové disky WD: Prostor pro půl terabajtu dat s téměř neslyšitelným chodem.

Unex dodá rýpadla do Indie, k úspěchu pomohlo vlastní řešení



Kolesové rýpadlo z vývojového oddělení Unexu.

strojírný navázal na výrobní program Škody Plzeň. Útvar konstrukce, který zahrnoval i vývoj, zakládali zkušení projektanti z Plzně. Prvními vlastními výrobky Unexu byla lanová lopatová rýpadla s elektrickým i dieselovým pohonem, kolesová rýpadla, nakladače a řada typů jeřábů. Od té doby zde byly navrženy desítky dalších konstrukcí a strojů: kolesových a lopatových rýpadel, jeřábů, skládkových strojů a pásových dopravníků.

STROJIRENSTVÍ: Strojírensko-metalurgický komplex Unex, a.s., společně se svými partnery, rakouskou společností Voest Alpine Materials Handling a indickou firmou Larsen & Toubro Limited, zvítězil ve výběrovém řízení na dodávku nových kolesových rýpadel pro indický trh. Již loni bylo stejné konsorcium firem úspěšné v tendru na dvě rýpadla pro těžbu uhlí v dole Indické společnosti Neyveli Lignite Corporation Limited. O úspěchu rozhodl hlavně návrh řešení strojů pocházející z vývojového oddělení Unexu, jehož historie sahá až do začátku 50. let minulého století, kdy nový národní podnik Uničovské

STROM telecom představil jako první česká firma řešení NGN

KOMUNIKACE: Společnost STROM telecom oznámila dokončení vývoje softswitchu, který je klíčovým stavebním kamenem a řídicím prvkem řešení pro síť příští generace (NGN), a stala se tak první českou firmou, jež nabízí vlastní NGN řešení. Vývoj řešení AGNES (Advanced-Generation Network Solutions) probíhal od roku 2001. Testování úplného NGN řešení v reálném provozu proběhne na podzim tohoto roku u největšího ruského městského fixního operátora, společnosti MGTS (Moskevská městská telefonní síť). Koncept řešení pro síť příští generace od společnosti STROM telecom umožňuje operátorům využít výhody unifikované platformy bez ohledu na to, zda již provozují telekomunikační síť, nebo nově vstupují na trh. Je perspektivním řešením i pro poskytovatele internetových služeb, kteří chtějí rozšířit svou nabídku i o hlasové služby.

„Síť příští generace nabízí operátorům možnost sjednotit přenos hlasových a datových služeb do jediné platformy – to přináší nejen provozní úspory, ale i možnost nabídnout zákazníkům řadu nových služeb. Koncept NGN je i dalším krokem k rozvoji širokopásmového připojení, které umožní např. přenos TV a dalšího multimediálního obsahu prostřednictvím jediné infrastruktury a jediné přípojky na straně zákazníka. NGN tak přináší např. přístupnější videokonference,“ uvedl Pavel Bednář, ředitel vývoje STROM telecom. Uživatelům poskytnou síť příští generace přístup ke službám kdykoliv a kdekoli.

Poslanci inovovali zákon o úrazovém pojištění

Poslanecká sněmovna schválila návrh zákona o úrazovém pojištění zaměstnanců. Cílem nového zákona, který vejde v účinnost 1. ledna 2008, je výrazně motivovat zaměstnavatele i zaměstnance k vytváření co nejlepších podmínek pro bezpečnou práci. Současný systém také dostatečně nemotivuje postižené zaměstnance k další práci ani zaměstnavatele k přijímání účinných opatření, která by předcházela vzniku pracovních úrazů a nemocí z povolání.

Německý Draxlmaier investuje na Slovensku

Německá společnost Draxlmaier postaví na Slovensku v Rimavské Sobotě nový závod na výrobu kabelových svazků a dalších komponentů pro automobilový průmysl za téměř 600 mil. Sk. Jak uvedl mluvčí vládní investiční agentury SARIO Michal Novota, Draxlmaier bude na Slovensku vyrábět součástky pro automobilky Mercedes, BMW, Audi a Jaguar a firma zaměstná 1200 pracovníků. Závod má začít s výrobou ve druhé polovině letošního roku.

Na Slovensku už působí německý výrobce vozidel Volkswagen, letos má výrobu spustit také francouzský PSA Peugeot Citroën a jihokorejská KIA Motors. Automobilky přilákaly také řadu svých dodavatelů, kteří se rovněž rozhodli postavit své závody na Slovensku.

Misto TV obrazovek podsvětlení pro LCD

Společnost STV Glass z Valašského Meziříčí, která před časem oznámila ukončení výroby skleněných částí klasických obrazovek a propouštění zaměstnanců, našla náhradní výrobní program. Firma se bude nově věnovat produkci zpětného osvětlení pro ploché LCD monitory, takže propouštění bude menší, než se předpokládalo. Vedení společnosti již v září loňského roku oznámilo, že kvůli poklesu zájmu o klasické obrazovky ukončí do čtyř měsíců výrobu kónusů a soustředí se již jen na jejich druhovýrobní zpracování. O práci mělo přijít 260 z celkového počtu asi 400 zaměstnanců. Tavicí agregát, na kterém se vyrábí skleněné polotovary pro tradiční televizní obrazovky, vyhasl koncem ledna, pro novou výrobní linku ale musí firma nejdříve vybudovat potřebné zázemí. „První tavicí agregát by měl zahájit provoz v srpnu, druhý o tři měsíce později. V závislosti na požadavcích trhu předpokládáme, že výroba se bude rozšiřovat,“ přiblížil záměry společnosti předseda představenstva Jörg Hurtz. Náběh prvního agregátu přinese kolem 50 pracovních míst, každý další vytvoří práci asi pro 30 lidí.

Američané postaví závod v Kopřivnici

Společnost MGG Czech, která se zabývá vývojem, výrobou, marketingem a prodejem výrobků pro automobilový průmysl a výrobou výměníků tepla, dceřiná firma americké Hayes Lemmerz, postaví v Kopřivnici na Novojičínsku závod na výrobu hliníkových výrobků pro automobilový průmysl za 62 mil. dolarů (asi 1,5 mld. Kč). Američané kupují kvůli investici v kopřivnické zóně pozemek o rozloze asi 60 tisíc m². Stavba závodu začne nejdříve ve druhém pololetí 2007.

Západočeské superpočítačové centrum dostalo novou posilu

VĚDA A VÝZKUM: Společnosti Silicon Graphics (SGI) a Intel dodaly Západočeské univerzitě v Plzni výkoný linuxový výpočetní server SGI Altix 350 s procesory Intel Itanium 2. Západočeské superpočítačové centrum ZČU v Plzni provozuje systém osazený 8 procesory Intel Itanium 2 a 48 GB globálně sdílené operační paměti, zapojený do univerzitní infrastruktury SAN, který může využívat až několik desítek TB datového prostoru z FC diskových polí.

Centrum poskytuje již od roku 1995 vědecké komunitě přístup k výkonné výpočetní technice, která se využívá např. v oblasti náročných simulací. V posledních letech nastal částečný odliv uživatelů k linuxovým PC klastrům, tedy systémům s distribuovanou pamětí, ale zkušenosti ukázaly, že přítomnost výkonného serveru s dostatečným množstvím globálně sdílené paměti je nezbytná pro určitou třídu úloh, řešených vědeckými pracovníky. Volba tak padla na systém SGI Altix 350, který kromě nezbytného procesorového výkonu má hlavně množství dostupné paměti s potřebnou propustností a nízkou latencí. Na systému Altix 350 je kromě standardního programového vybavení a nezbytného vývojového prostředí nainstalován například programový balík FLUENT pro řešení úloh dynamiky tekutin a termodynamiky, MSC.MARC a LS-DYNA pro strukturální analýzy, ANSYS pro multifyzikální problémy a případně další software podle potřeby.



Server SGI Altix 350.

Foto: SGI

ZAJÍMAVOSTI

Rychlému internetu se nyní v Česku daří nejlépe v Evropě

ICT: Počet uživatelů připojených k vysokorychlostnímu internetu prostřednictvím ADSL od Českého Telecomu překročil v únoru hranici 300 tisíc, což v porovnání s počátkem minulého roku, kdy Telecom registroval 100 tisíc uživatelů ADSL, znamená zhruba 200% nárůst. V současné době je ADSL dostupné v ČR ve více než 1350 lokalitách z celkových 2600 ADSL lokalit na našem území, což představuje zhruba devět desetin všech pevných telefonních linek. Další rozšiřování počtu lokalit Telecom plánuje v nejbližší době. Na 82 % všech uživatelů ADSL je přitom zákazník dominantního operátora, zbytek tvoří klienti alternativních operátorů, jako jsou např. Volný či Contactel. Podle statistik společnosti Point Topic roste penetrace vysokorychlostního internetu v Evropě nejrychleji právě v ČR, a to s meziročním nárůstem 118 %, poté následuje Slovensko (112 %) a Rumunsko (92 %). V porovnání se zeměmi EU je Česko navíc zároveň nejlevnější, pokud jde o cenu půlmegabitového připojení, která odpovídá asi 20 dolarům měsíčně, zatímco např. ve Finsku a Francii je to okolo 30 dolarů a v Dánsku téměř 50 dolarů.

České dráhy budou zavádět multifunkční elektronické karty

DOPRAVNÍ SYSTÉMY: České dráhy zavedou od letošního 1. června pro své zákazníky bezkontaktní čipové karty, které by měly nahradit téměř milion dosavadních papírových zlevněných jízdenek a slevových karet. Tyto víceúčelové karty se objeví pod obchodním názvem In-karta a budou sloužit jako průkaz na slevu, elektronická jízdenka ve vlacích, do budoucna se počítá s jejich využitím i v ostatních druzích veřejné dopravy a jako elektronické peněženky.

In-karta plní několik základních úkolů. Použití moderní technologie In-karet při odbavovacím procesu zvyšuje podle drah jejich konkurenceschopnost na liberalizovaném dopravním trhu, podporuje systémovou integraci a zároveň nabízí větší komfort cestování pro zákazníky ČD. In-karta v budoucnu rovněž zastřeší systém obchodních nabídek ČD v nové elektronické podobě, např. jako digitální forma kilometrické banky nebo předplatních jízdenek. Systém rovněž umožní poskytovat klientům další služby a výhody – např. věrnostní program podobný tomu, který nabízejí letecké společnosti, mobilní operátoři apod.

In-karta současně přispěje k získání přesnějších statistických údajů o přepravě cestujících tak, aby mohly být využity při objednávání a úhradě služeb ve veřejném zájmu ze strany státu a krajů. Předpokládá se také využití In-karty jako elektronické jízdenky a peněženky vhodné pro rychlou úhradu drobných plateb při cestách na kratší vzdálenosti, kde dosavadní bankovní karetní systémy nejsou dostatečně efektivní a pružné. Karta tak bude v budoucnosti sloužit např. k úhradě jízdného ČD, ale také ostatních železničních dopravců, autobusových a městských dopravních podniků a v rámci integrovaných dopravních systémů. Otevře také větší možnost při nákupu služeb (jízdenek, rezervací apod.) prostřednictvím internetu.



EU se snaží určit pravidla podnikání v cizině

Evropští poslanci se minulý týden snažili dohodnout na znění ostře sledované směrnice, která by firmám a živnostníkům usnadnila podnikání v jiných zemích unie. Původní návrh, který Evropská komise předložila už před téměř třemi lety, předpokládala, že by se např. český zedník, který pracuje v Německu, řídil českými předpisy. Kompromis z minulého týdne nahradil tento tzv. princip země původu něčím jiným: seznamem zakázaných omezení, která státy nesmějí proti podnikatelům z jiných zemí uplatnit. Firmy by se však musely řídit právem země, ve které působí, a úřady by jim mohly předepsat řadu podmínek, týkajících se např. sociální politiky nebo ochrany spotřebitelů, platných v daném státě.

Evropská komise brojí proti drahému roamingu

EK se chystá připravit opatření, jímž chce zabránit vysokým poplatkům za roaming, jež si účtují mobilní operátoři. Přes opakované upozorňování na jejich příliš vysoké roamingové poplatky se eurokomisařka pro informační společnost Viviane Redingová rozhodla podat návrh, který má operátory donutit snížit vysoké ceny za mezinárodní hovory tím, že si budou muset účtovat podobné poplatky jako u národních hovorů, když zákazník používá mobilní síť jiné společnosti. Přesné znění návrhu bude známo v červnu 2006 a návrh musí projít schválením členských vlád 25 členů EU a členů Evropského parlamentu. Komise se ale domnívá, že by konečné rozhodnutí mohlo přijít rychle a návrh nabýt platnosti nejpozději ve druhé polovině příštího roku.

Růst trhu se zařízeními na výrobu se obnoví

Růst trhu se zařízeními, jež vyrábějí mikročipy, které řídí chod počítačů, mobilních telefonů a dalších elektronických zařízení, se letos obnoví. Organizace SEMI sdružující čtyřicetku světových výrobců čipů odhaduje, že se tyto tržby v příštím roce zvýší o 9,1 %. V dalších dvou letech pak tento růst dosáhne dvouciferných procent, protože výrobci čipů agresivně investují do vyspělých výrobních technologií. Údaj za rok 2005 bude proti předchozímu roku nižší asi o 11 %, protože v odvětví nastal cyklický se vracející pokles. Poslední prognóza SEMI představuje zlepšení (loni v červenci organizace odhadovala růst trhu s výrobními zařízeními v příštím roce na 8,1 %). Tržby za zařízení, která se používají ve výrobě a testování mikročipů, letos podle odhadu SEMI dosáhnou 35,97 mld. dolarů. Loňské tržby se odhadují na 32,95 mld. dolarů.

Organizace SEMI připomíná, že je výroba čipů v dobré kondici. „Klíčovým indikátorem zdraví polovodičového průmyslu je využití kapacit ve výrobě integrovaných obvodů,“ řekl ředitel SEMI Stanley Myers. „Předpokládáme, že mira využití kapacit zůstane v dohledné budoucnosti vysoká.“

Světový prodej čipových výrobních linek dosáhne v roce 2007 podle odhadu SEMI 40,4 mld. dolarů, což znamená meziroční nárůst o 12,3 %. V roce 2008 přijde zvýšení o 15,4 % na 46,63 mld. dolarů. Prvenství v polovodičové výrobě si pravděpodobně udrží Japonsko.

Nové jaderné reaktory se mohou vyrábět i v České republice

ENERGETIKA: Česko nadále patří mezi několik málo zemí světa schopných vyrobit jaderně-energetická zařízení. Budou-li se v ČR stavět nové jaderné bloky, jak to předpokládá loni schválená státní energetická koncepce, mají šanci dodávat zařízení i tuzemské firmy.

Jako logické se totiž jeví pokračování projektu temelínských VVER-1000, který má značný perspektivní technologický i výrobní potenciál, soudí náměstek ředitele Ústavu jaderného výzkumu v Řeži u Prahy Jiří Žďárek. „Informovali jsme se ve firmách, které se v minulosti podílely na československém a posléze českém jaderném programu. Klíčová zařízení jako reaktorová nádoba, parogenerátory i turbíny a generátory mohou v plzeňské Škodovce, resp. ve Vitkovických vyrábět i dnes,“ říká. Projekt počítá s využitím řídicího systému, který pro JE Temelín dodala americká společnost Westinghouse. Se dvěma modernizovanými tisícimegawattovými bloky se do soutěže o dostavbu bulharské jaderné elektrárny v podunajském Belene v hodnotě kolem 3,5 mld. eur (100 mld. Kč) přihlásila česká Škoda Alliance. Skupinu tvoří Škoda JS, řežský Ústav jaderného výzkumu a inženýrská organizace Škoda Praha. Jejím soupeřem bude ruská obchodní společnost Atomstrojexport – Rusové se spojili s francouzskou Arevou a německým koncernem Siemens, vyrábějí mj. evropský tlakovodní reaktor EPR.



Pohon regulačního orgánu LKP-M ŠKODA pro reaktory VVER-1000. Foto: Škoda JS

VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

■ **2. 3. Praha, Studijně-informační centrum České zemědělské univerzity v Suchbale: E-learning fórum 2006** – jedna z hlavních akcí letošního ročníku projektu „Březen, měsíc internetu“ – implementace, tvorba či řízení e-learningových programů. Pořádá/info: SEMIS a I.VOX. Informace o programu, přihláška a materiály z předchozích ročníků konference: www.e-univerzita.cz

■ **8.-9. 3. Praha, hotel Pyramida: Projektování a provoz povrchových úprav** – 32. ročník konference s mezinárodní účastí. (Konference je zařazena do projektu celoživotního vzdělávání členů ČKAIT.) Aktuální změny v legislativě, projektování povrchových úprav, informace o progresivních technologiích v lakovnách, galvanizovnách, zinkovnách od předúprav po konečné povrchové úpravy různých materiálů, problematika provozu, emise, odpady, odpadní vody, hygiena a bezpečnost práce. Info: Zdeňka Jelínková, tel./fax.: 224 256 668, e-mail: JelinkovaZdenka@seznam.cz, <http://sweb.cz/JelinkovaZdenka>

■ **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, závazné přihlášky do 28. 2. 2006. Kontakt/info: Renata Štěpánová, tel.: +420 57 603 7416, +420 777 211 425, e-mail: stepanova@fame.utb.cz

■ **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

AKCE V ZAHRANIČÍ

■ **6.-10. 3. Mnichov, Německo: DATE** – evropská výstava a konference o designu, automatizaci a testování. Pořádá/info: EDA Exhibitions (Electronic Design Automation), tel.: +44(0)2076811000, fax: +44 (0)20 7242 5124, e-mail: eda@compuserve.com

■ **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** – mezinárodní 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

ManagerWeb.cz

Jediný informační portál pro
top management: www.ManagerWeb.cz

PERSONÁLIE

■ Firma **Sun Microsystems Czech** jmenovala **Miroslava Czadka** na pozici Engagement Architect. V této funkci bude zodpovědný za návrhy řešení pro zákazníky z oblasti telekomunikací, stanovení obchodní strategie a rozvoj obchodních příležitostí společnosti u zákazníků ze sektoru služeb.

■ Marketing firmy **Tech Data Distribution** vede od počátku letošního roku **Eva Fastová**. Před příchodem do společnosti Tech Data Distribution, kde vystřídala dosavadního marketingového ředitele **Petra Pavlíčka** po jeho odchodu z firmy, pracovala v marketingovém oddělení společnosti Siemens Nixdorf a ve společnosti Asbis CZ.

■ **Petr Honzík** byl přijat jako Senior Project Manager ve společnosti **Cleverlance**. Petr Honzík získal řadu profesních zkušeností ve společnosti Český Telecom, kde působil přes sedm let, naposledy jako Manager of Competence Center for Intergration.

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/info: Jitka Švecová, tel.: 569 408 888

FOXCONN CZ, s.r.o.

Inženýr pro komodity – materiálový management

Požad.: SŠ/VŠ technického směru, aktivní znalost angličtiny, zkušenosti na podobné nebo jiné technické pozici, dobrá znalost práce na PC, časová flexibilita, odolnost proti stresu, týmový přístup. Kontakt/info: Kateřina Málková, tel.: +420 466 056 416

ABB

Inženýr EP – elektrických pohonů

Požad.: Odborné VŠ (SŠ) vzdělání v elektrotechnice, znalost Vyhlášky 50/1978 Sb., § 6, nejméně jeden rok praxe v elektrotechnice, uživatelská znalost MS Windows 2000/XP a MS Office, aktivní znalost AJ sloven a písmem (znalost NJ jazyka výhodou), samostatnost, odpovědnost a spolehlivost, ochota cestovat do zahraničí, vysoké pracovní nasazení, dobrý zdravotní stav. Praxe v oblasti průmyslové elektrotechniky a automatizace vítána. Pracoviště: Ostrava, zahraničí.

Helpdesk specialist

Požad.: SŠ vzdělání technického směru, aktivní znalost AJ, zkušenosti v komunikaci se zákazníky vítány, výborné komunikační a prezentační dovednosti, řidičský průkaz B, dobrá znalost PC (MS Excel, MS Power Point, SAP R3), časová flexibilita a komunikativnost. Kontakt/info: Simona Davidová, tel.: 234 322 120

**HLEDÁTE NOVÉ PRACOVNÍKY?
MÁME MÍSTO I PRO VÁŠ INZERÁT...**

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 Kotorá, 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 Economie, a.s., je zakázána jakákoliv další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economie, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva.