

TECHNIK

ČÍSLO 9 / 10. 6. 2004

<http://technik.ihned.cz>

Schneider Electric stěhuje svou výrobu z Irska do Čech

INOVACE: Společnost Schneider Electric přesunula kompletní výrobu stykačů značky Telemechanique z irského závodu Celbridge do jihočeského Písku. Výrobní plochy píseckého závodu se díky investici ve výši 80 mil. Kč rozšířily o 5000 m², počet zaměstnanců se během letošního roku zvýší o 150 pracovníků na celkových 580, čímž dochází k výraznému rozvoji nabídky zaměstnání v píseckém regionu i pro kvalifikované odborníky. Roční obrát továrny díky transferu naroste z loňských 800 mil. Kč na 1,5 mld. Kč v roce 2004, tedy o 80 %. Přesun je významným přínosem i pro tuzemské dodavatele, 40 %

objemu nákupu materiálů pro výrobu probíhá od dodavatelů v ČR. Také výstavba nové části závodu byla svěřena českým firmám.

„Rozšířením výroby se písecký závod stal jedním z největších z osmi desítek závodů Schneider Electric v Evropě, větší závody má firma jen v Asii,“ uvedl ředitel výrobního závodu Schneider Electric v Písku Jiří Kálal. „Zodpovídá za 8000 výrobků, které se zde nyní vyrábějí pro celý svět. Výrobní závod v Písku

se zaměřuje na sériovou výrobu elektromechanických přístrojů (prvky pro jištění motorů, stykače, relé, motorové spouštěče, spínače, tlačítkové ovládače).

Kromě nových pracovních míst je ale zde i další významná změna. Proces industrializace (zavedení do výroby) všech nových výrobků, které v Písku pro světový trh začínáme vyrábět,



bude rovněž probíhat v České republice a budou se na něm z velké části podílet čeští vývojoví pracovníci jak ze společnosti Schneider Electric, tak dalších českých firem.“

Změna výrobního sortimentu výrazně ovlivní i objem exportu, na 95 % z výroby

putuje z Písku do globálního skladu Schneider Electric ve francouzském Evreux, odkud je dále distribuováno do světa. Zbýlých 5 % je určeno pro český trh. Vstupem ČR do EU význam píseckého výrobního závodu v kontextu celé společnosti Schneider Electric ještě výrazně posílil. Díky vstupu do EU je totiž dostupnost z Písku do skladu v Evreux stejná jako například z dalšího závodu Schneider Electric v Cannes.

AUTOTEC 2004: zajímavé novinky i pohled do historie

AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL: Na veletrhu AUTOTEC se kromě vystavených exponátů a nabídky služeb a řešení pro motoristy a automobilový průmysl mohli návštěvníci konference AUTOSYMPO 2004 seznámit s vývojovými trendy např. v oblasti zážehových motorů pro osobní automobily. Tam jsou klíčovými faktory hlavně legislativní požadavky na hodnoty emisí ve výfukových plynech. Rozhodující roli proto bude i nadále hrát zdokonalování benzinových motorů. Podle Jaroslava Rauschera z Ústavu dopravní techniky Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně nabízejí zajímavé možnosti například elektronické systémy řízení práce motoru. To nasvědčuje tomu, že v příštích deseti letech poroste podíl ceny elektroniky na ceně vozidla – Rauscher odhaduje možný nárůst ze současných 22 % na 35 %, přičemž cena použitého programového vybavení bude v roce 2010 tvořit 13 % z celkové ceny vozidla. Plnění těchto stále přísnějších limitů může být řešeno i přechodem na plynná paliva. Na uplatnění vodíkového paliva se zaměřila např. studie autobusu s vodíkovým motorem, kterou prezentovala Technická univerzita v Liberci. Projekt potvrdil realnost bezpečného a ekologicky čistého provozu takového autobusu v městské hromadné dopravě, problémem však zůstává pořizovací cena plnicí stanice i tržní cena samotného vodíku.

Národní asociace dovozců součástí automobilů, servisní a garážové techniky (SISA) pořádala ve spolupráci s ČESMAD Bohemia odborný workshop věnovaný bezpečnému upínání nákladů. Na konto jejich špatného upevnění připadá totiž téměř polovina nehod způsobených technickou závadou. Zástupce německé společnosti Dolezych prezentoval na workshopu metodu přitlačování a metodu diagonálního upínání včetně pomocných tabulek, které pomáhají řidičům určit výběr upínacího prostředku a velikost upnutí v závislosti na upínacím úhlu, hmotnosti nákladu, druhu materiálu a povětrnostních podmínkách.



Expozice 100. výročí klubového motorismu připomenu-la vysokou úroveň českého automobilového průmyslu.

TÝDEN VE ZKRATCE

Vláda určí, které státní firmy se zprivatizují

Vládní koalice má do konce roku rozhodnout, které státní podniky ještě bude privatizovat. Mezi vybranými firmami by neměla chybět společnost Vítkovice Steel. Ministr Sobotka bude prosazovat i prodej 16 % akcií energetického gigantu ČEZ, naopak prodej Budějovického Budvaru prý není na pořadu dne. Faktická privatizace vybraných společností by přicházela v úvahu v příštím roce. Zatímco Sobotka podporuje prodej části akcií ČEZ tak, aby si ve společnosti stát ponechal jen 51 %, proti prodeji zbylých téměř 16 % akcií je jeho stranický kolega, ministr průmyslu a obchodu Milan Urban. U hutní společnosti Vítkovice Steel by měla vláda do konce června obdržet návrh dalšího postupu prodeje.

Výrobci automobilů mají smělé plány v Číně

Největší světová automobilka General Motors během příštích tří let investuje přes 3 mld. dolarů do Číny. Počítá s rozšiřováním současných výrobních linek i s výstavbou nových továren, čímž hodlá více než zdvojnásobit svou výrobní kapacitu v zemi a v příštích třech letech tam zahájit prodej téměř 20 nových modelů. Firma, jež je druhým největším zahraničním výrobcem automobilů v Číně za německým Volkswagenem, hodlá do roku 2007 zvýšit výrobní kapacitu v zemi na 1,3 mil. vozů ze současných 530 mil. vozů ročně. Společnost Volkswagen se rovněž bude snažit zdvojnásobit svou produkci v Číně na 1,6 mil. vozů.

Zahraniční automobilky hodlají během několika příštích let investovat v Číně celkem zhruba 13 mld. dolarů a dosáhnout výroby přibližně 6 mil. vozů ročně. To vyvolává obavy z přesycení trhu. Analytici zajímá, jakým způsobem ovlivní čínský automobilový průmysl vládní omezení nadměrných investic. Peking se snaží zbrzdit domácí ekonomiku, která se v prvním čtvrtletí zvýšila o 9,8 %, omezením růstu úvěrů a investic do vybraných odvětví. Šéf čínských aktivit firmy Phil Murtough uvedl, že obavy z vážného dopadu zpomalení ekonomiky na prodej automobilů jsou podle jeho názoru neopodstatněné. „Stále je tu obrovský prostor pro růst,“ řekl.

Electrolux bude stavět v Petrohradě

Švédská společnost Electrolux se rozhodla po vzoru konkurenční Merloni (značka Indesit) postavit v Rusku továrnu na výrobu praček za 9 mil. eur. Analytici upozorňují na vhodné načasování tohoto projektu, za poslední rok vzrostl podle Retail Audit GfK trh s pračkami o celých 60 %. Další továrny na výrobu praček se nacházejí ve Švédsku, Maďarsku, Velké Británii a Německu.

Tatra Kopřivnice dodá auta pro sibiřské naftáře

Kopřivnická automobilka Tatra dodá v letošním roce 103 nákladních automobilů na Sibiř pro ruskou ropnou společnost Surgutněftgaz. Celkový objem kontraktu na vozidla a náhradní díly je přibližně 14 mil. eur (asi 434 mil. Kč). Dodávka se uskuteční ve třetím a čtvrtém čtvrtletí. Tatra chce letos zvýšit produkci o více než 40 % a po letech ztrát udržet vyrovnané hospodaření.

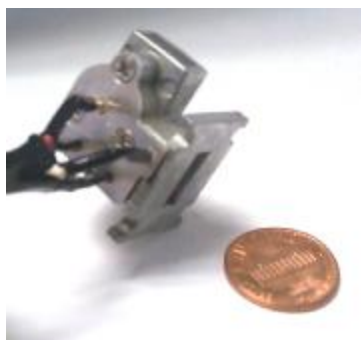
NOVINKY

K dobití baterie stačí nabíječka pouhá čtvrt hodinka

ELEKTROTECHNIKA: Pod názvem 15 Minute Charge & Go představila společnost VARTA novou rychlou nabíječku, která umožňuje doplňovat energii v bateriích (AA, AAA) během pouhých 15 minut. Na rozdíl od jiných přístrojů, které rozeznávají a dobíjejí baterie podle uplynulého času nebo teploty článku, přístroj 15 Minute Charge & Go kontroluje tlak v každém jednotlivém kusu pomocí technologie In-Cell kontrol – I-C3 vestavěné přímo v akumulátoru, a tím monitoruje stav nabíjení. Přístroj je pomocí precizního senzoru schopen rozeznat i nesprávné umístění článku nebo defektní baterii. Pro novou nabíječku byly vyvinuty speciální Ni-HM, I-C3 baterie, které výrobce charakterizuje jako vhodné pro všechna zařízení používající články typu AA nebo AAA, včetně např. digitální fototechniky, měřicích přístrojů apod. V testech byla ověřována životnost a stabilita článků a podle údajů výrobce rychlost nabíjení baterií nijak neovlivňuje výdrž článků, které lze opakovaně nabíjet až tisíckrát. V nabíječce lze doplňovat energii i běžné akučlánky, ty však dobíjí přístroj standardní rychlostí.



Bezkontaktní senzory dokážou monitorovat velká rotační zařízení



KONTROLNÍ SYSTÉMY: Údržba a pravidelná kontrola stavu velkých rotačních zařízení, jako jsou turbíny elektráren, je poměrně komplikovanou a nákladnou záležitostí, nicméně pokud by ji provozovatel těchto systémů neprováděl, riskuje značné ztráty způsobené jejich možnými poruchami. Americká společnost Radatec nyní přišla s novinkou, která může znamenat průlom v této oblasti – bezkontaktními senzory, které umožňují získávat požadované informace v reálném čase. Senzory (původně vyvinuté pro vojenská letadla) rozmístěné na vybraných místech zařízení monitorují kritické prvky systému. Namísto odstavování průmyslových kolosů, jako jsou turbíny elektráren, mohou čidla založená na mikrovlnné technologii operátorům umožnit

virtuálně sledovat podmínky uvnitř zařízení a určit tak, kdy je potřeba servisní zásah. Vysílají nepřetržitě signál k rotujícímu objektu, který je odrážen do rádiového přijímače umístěného v senzoru, a patentovaný algoritmus porovnává přenášené hodnoty a propočítává míru of displacement. Na rozdíl od současně používaných senzorů, pracujících většinou na laserové technologii, Radatec může fungovat až při teplotách do 2500 stupňů Fahrenheit a nevádí mu znečištění, což ho předurčuje pro práci v náročném průmyslovém prostředí.

Mobilní řízení kritických podnikových činností pro menší firmy

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Společnosti Sybase a SAP představily produkt SAP Business One pracující na platformě Sybase a jeho prototypové mobilní rozšíření. Systém spojuje výhody řešení SAP určeného pro malé a střední podniky do 250 zaměstnanců s výkonnou relační databází Sybase Adaptive Server Enterprise (ASE), která patří mezi cenově nejefektivnější systémy správy dat pro důležité výpočetní úkoly a má nejnižší celkové náklady na vlastnictví. Jednou z forem mobilních rozšíření pro SAP Business One je řešení CRM pro kapesní počítač HP iPAQ. V prototypu je použita architektura, která podporuje PDA zařízení s operačními systémy Pocket PC i Palm. Umožňuje mobilní přístup k potřebným informacím kdekoli a kdykoli pomocí pevného připojení, veřejného bezdrátového připojení nebo sítě Wi-Fi. Synchronizační funkce a off-line přístup k datům minimalizuje objem přenášených dat, což snižuje náklady a současně zvyšuje výkonnost aplikací a životnost baterií. Pomocí mobilních řešení budou mít vedoucí pracovníci možnost kontrolovat a řídit kritické podnikové činnosti, aniž by museli být v kanceláři, nebo pracovníci v terénu budou mít přístup k potřebným informacím během jednání se zákazníky a potenciálními klienty.



Objevil se zřejmě první virus, který napadá 64bitové počítače

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Na internetu se objevil zřejmě první virus, který napadá počítače s výkonnými 64bitovými operačními systémy. Kód pod označením W64.Rugrat.3344 se podle antivirové společnosti Symantec nešíří elektronickou poštou a není výrazně nebezpečný. Jeho „prvenství“ je tak zajímavé spíše z mediálního než z praktického hlediska, vzhledem k tomu, že se nešíří v 32bitovém prostředí, které využívá většina uživatelů. Pro podniky jsou kritickou hrozbou hlavně nové mutující viry, z nichž většina se zaměřuje na 32bitové systémy, zejména Windows od společnosti Microsoft, které jsou v 90 % osobních počítačů na světě.

V letošním roce přibýlo 11 průmyslových zón

Vládní agentura CzechInvest udělila 11 certifikátů v rámci programu Akreditace průmyslových zón, takže celkem jejich počet dosáhl 34. Podle ředitele agentury Martina Jahnha mají takovéto oblasti, splňující náročné požadavky investorů, daleko vyšší šance na přilákání investic. Certifikované zóny musí mít např. schválený územní plán, vyřešené majetkoprávní vztahy a vybudovanou infrastrukturu. O průmyslové zóny se starají proškolení specialisté, hlavně pracovníci krajských a městských úřadů, regionálních rozvojových agentur a soukromých developerských společností.

Unie informuje o volném pohybu pracovních sil

Nové členské země EU jsou pro mnohé IT společnosti jedněmi z nejlákavějších trhů. Jak konstatoval člen představenstva společnosti SAP zodpovědný za distribuci Leó Apotheker, rozšíření na východ je největší šance EU od jejího počátku. SAP hodlá proto své dosavadní aktivity v nových členských zemích rozšířit. Ambiciózní plány má ve východní Evropě také např. koncern Hewlett Packard. Nicméně mnohé často menší specializované společnosti, které jsou ve východní Evropě již několik let aktivní, varují před přehnanými očekáváními. Výdaje na IT sice ve východní Evropě rostou, vzhledem k různě rozvinutým trhům, menším zakázkám a právním omezením však lze mnohdy počítat spíše se zklamáním.

IT trh v Česku předstihne objemem Irsko

Trh informačních technologií v ČR dosáhne letos podle nově zveřejněné analýzy objemu 6,8 mld. eur. Podle expertů European Information Technology Observatory (EITO) tak ČR předstihla Irsko (6,2 mld. eur) a dotahuje se na Řecko (7,8 mld. eur). Experti EITO porovnáním zjistili, že v ukazatelích, jako jsou výdaje na informační technologie (IT) v poměru k hrubému domácímu produktu nebo poměr počtu mobilních telefonů k celkovému počtu obyvatel, se ČR srovnala s mnohými západoevropskými trhy, a dospěli k závěru, že český trh IT se ze všech deseti nových členů EU nejvíce podobá západní Evropě. V roce 2003 se objem trhu informačních technologií podle zmíněné analýzy zvýšil v ČR o 4,4 % a pro letošní rok se odhaduje růst o 4,1 %.

Praha získala pro potřeby firem optickou síť

Telekomunikační firma InWay vybudovala na území Prahy novou optickou páteřní síť za 80 mil. Kč. Síť měří přibližně 60 km, což představuje asi 5700 km optických vláken, a má sloužit především firmám pro vysokorychlostní připojení k internetu a hlasové služby. Kapacita páteřní sítě je 1 gigabit/s a připojených zákaznických linek od 10 megabitů. Firmy tak budou moci vedle klasických síťových služeb využívat technologie, které byly dosud kvůli malé kapacitě připojení využívány pouze zřídka nebo vůbec. Patří mezi ně např. videopřenosy a videokonference, vzdálený monitoring pracovišť, zálohování dat přes síť apod. Vlastní optické sítě provozují v Praze i další firmy, jako například T-Systems Prago-net či Český Telecom.

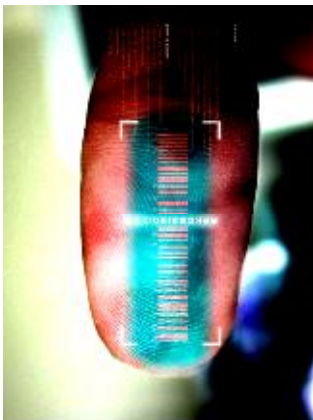
VÝZKUM

Hlavní komunikační firmy v konsorciu pro konvergenci

VĚDA A VÝZKUM: Společnost Alcatel oznámila založení speciálního konsorcia sedmi firem pro spuštění průlomového projektu BT Bluephone. Konsorcium, v němž se spojily firmy Alcatel, Ericsson, Motorola, Norwood Systems, IVT, Inventel a MBT, bude se společností British Telecom úzce spolupracovat na komerčním spuštění první plně konvergované služby pevné a mobilní komunikace. Projekt Bluephone je prvním stupněm realizace představ o konvergenci pevných a mobilních sítí. Alcatel využije své zkušenosti systémového integrátora, bude řídit spolupráci všech společností, zajistí hladkou implementaci a rozjezd služby a dodá systémy zabezpečení a šifrování v části systému mezi přístupovými body a veřejnou sítí. Ericsson dodá technologii přístupových bodů pro mobilní přístup v bezlicenčním pásmu UMA, Inventel a IVT poskytnou přístupové portály pro domácnosti a podniky. Společnost MBT zajistí vývoj a integraci systémů provozní a obchodní podpory. Motorola bude konfigurovat podnikovou část projektu Bluephone, dodá koncové přístroje a v budoucnu pravděpodobně i systémy Wi-Fi. Řešení podnikové mobility se bude věnovat firma Norwood Systems. V posledních měsících proběhly úspěšné testy s více než 50 uživateli a nyní nastoupila další vlna betatestů, jichž se účastní 2000 uživatelů. Projekt Bluephone bude uveden na trh do konce léta a k plnému spuštění má dojít před koncem roku 2004.

NOVÉ PRODUKTY

Ke vstupu do dveří nebo do zahraničí bude sloužit otisk prstu



BIOMETRIE: Rakouská firma ekey biometric systems vyvinula nový systém zámků, které namísto otevírání klasickým klíčem reagují na otisk prstu. Nový zámek lze používat nejen ve vstupních dveřích do budov, ale také například na identifikaci uživatele počítačů. Nový systém si postupně nachází uplatnění také v internetových aplikacích elektronického bankovníctví a zavést by se měl rovněž do nemocnic. Zájem o zařízení projevili i automobilový průmysl. Systém dokáže během jedné sekundy vyhodnotit, zda otisk prstu souhlasí s uloženým vzorem. Jen v takovém případě umožní vstup do místnosti. Model určený na instalaci do kanceláří a obydlí dokáže obsluhovat troje vstupní dveře a pamatuje si otisky prstů 99 různých lidí.

Biometrie se však v masovém měřítku uplatní i v dalších oblastech. Evropská unie očekává, že do konce roku 2005 začne vydávat nové cestovní pasy s biometrickými údaji a doufá, že USA budou nadále umožňovat cestování bez víz pro řadu zemí unie.

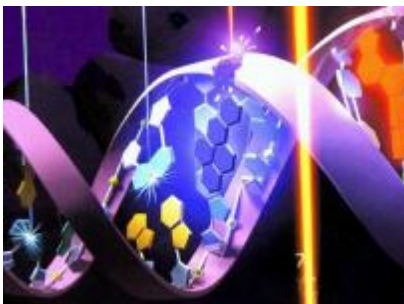
Podle dosavadního znění zákona, přijatého v reakci na teroristické útoky z 11. září 2001, měly být požadovány při vstupu do USA pasy s biometrickými údaji již od 26. října. Požadavek se týká i 27 států, včetně Británie, Francie, Německa a dalších členů EU, jejichž občané nepotřebují pro dočasný pobyt v USA víza. Většina těchto zemí však nebude schopna časový limit stihnout.

ZAJÍMAVOSTI

Pokročilé technologie začínají reálně fungovat – DNA počítač je tu

INOVACE: Izraelští vědci sestrojili počítač, jehož základní součástky tvoří deoxyribonukleová kyselina (DNA). Ačkoli nejde o první DNA počítač, to, v čem spočívá zásadní novinka, je praktická použitelnost tohoto systému – dokáže (byť zatím pouze ve zkumavce) pomocí formalizovaných logických operací detekovat nádorové buňky a automaticky je zničit. To dává reálnou naději, že podobné systémy by se už relativně brzy mohly objevit jako pomocníci v medicíně operující přímo v živých tkáních. Jak uvedl časopis Computerworld, uvedená informace ukazuje, že konvergence pokročilých technologií už pokročila do fáze praktické realizace. Řada počítačových firem ve svých laboratořích intenzivně studuje možnosti elektroniky založené na organických látkách. Na trhu se objevily i první produkty, i když zatím určené spíše pro speciální zákazníky (robotika pro armádu, kvantová kryptografie pro velké banky, DNA čipy pro centra zkoumající genom apod.).

Také EU vidí budoucnost v moderních oborech, zejména v nanotechnologiích, a chce dobýt čelné místo ve využívání nejmenších umělých částic v řádu miliardsetin metru v různých oborech lidské činnosti. Evropský komisař Philippe Busquin, v jehož působení je věda a výzkum, vidí právě v nanotechnice obor budoucnosti, který má unii pomoci, aby se do roku 2010 stala hospodářským prostorem s největší konkurenceschopností. Globální trh pro vývoj a užití nanotechnických produktů je však zatím skromný – odhaduje se na 2,5 mld. eur ročně. Evropská komise však vychází z odhadů, podle nichž bude mít tento trh už v roce 2010 hodnotu několika set miliard eur. Už dnes je technicky možné vyrábět částice menší než sto nanometrů.



Zpracovatelský průmysl v eurozóně roste

Zpracovatelský průmysl ve dvanácti zemích eurozóny podle zprávy britské výzkumné společnosti NTC Research v dubnu expandoval nejrychlejším tempem za poslední více než tři roky. Vypovídá o tom pravidelně sledovaný Reutersův index nákupních manažerů, který se v dubnu letošního roku zvýšil z březnových 53,3 bodu na 54 bodů a podle mnoha ekonomů svědčí o pozvolném, ale jistém hospodářském zotavení eurozóny. Firmám v eurozóně nepomohla jenom silnější poptávka v zámoří, ale také kurz eura vůči dolaru.

Fondy EU mohou ČR zlepšit infrastrukturu

Na dopravní infrastrukturu bude moci Česko čerpat do konce roku 2006 z tzv. kohezního fondu EU asi 360 mil. eur, tedy téměř 11,5 mld. Kč. Z fondu Infrastruktura bude možné na dopravní stavby získat dalších asi 100 mil. eur (zhruba 3,2 mld. Kč). Z předvstupního fondu ISPA přitom již ČR na deset projektů získala 260 mil. eur (asi 8,3 mld. Kč). Celkem tak i s národními zdroji EU podpořila projekty za 15,1 mld. Kč. Z peněz fondu ISPA tak vznikaly například stavby na spojení I. a II. železničního koridoru, na silnicích zase třeba tři úseky dálnice D8. Z kohezního fondu se má financovat 16 prioritních projektů. Z operačního programu Infrastruktura má ČR možnost čerpat ročně řádově miliardu korun. Již nyní je však předběžný zájem investorů 2,5krát vyšší.

Evropské normy v češtině jsou už na webu

Všechny podstatné evropské zákony, normy a předpisy jsou už podle vládních úředníků přeložené do češtiny, s výjimkou legislativy, kterou Brusel přijal v poslední době, a předloh, které se týkají vnějších vztahů EU. Kompletní balík unijních zákonů ale zájemci zatím nenajdou v tištěné podobě – přístupné jsou jen v elektronické formě na internetu. Revidované překlady jsou k dispozici např. na webu Úřadu vlády www.vlada.cz v sekci Evropská unie.

Unie stále hospodářsky zaostává za USA

I když se EU dlouho snaží snížit hospodářský náskok USA, Spojené státy zůstávají lídrem světové ekonomiky. Po přijetí deseti nových členů je na tom v základních ekonomických ukazatelích „nová“ EU hůře. Polepšila si jen v počtu obyvatel, kterých má nyní 455 mil., tj. asi o třetinu více než USA. Stoupl i celkový výkon hospodářství vyjádřený jako hrubý domácí produkt (HDP) – zvýšil se z 9,1 na 9,6 bilionu eur, což je však stále méně než 11 bilionů vykazovaných USA. V porovnání HDP na obyvatele je náskok Američanů ještě vyšší. Při základu HDP na hlavu v patnáctičlenné unii jako 100 % činí výkon ekonomiky USA 137 % výkonu EU.

Předplatte si měsíčník Technik

- každý měsíc – časopis Technik
- každý týden – zpravodajský newsletter Technik
- každý den – odborný website technik..ihned.cz

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

VELETRHY A VÝSTAVY V ČR

9.–11. 6. Ostrava – ČEZ aréna (Palác kultury a sportu), **TECHNIKA 2004** – 1. ročník výstavy techniky a technologií. Energetika, elektrotechnika, průmyslová elektronika, vynálezy, inovace, regulační, kontrolní a měřicí technika, strojírenství, vytápění, klimatizace. Pořádá: Agentura Expo Ostrava, tel.: 596 617 300, fax: 596 617 600, e-mailová adresa: technika@agentura-expo.cz, <http://www.agentura-expo.cz>

AKCE V ZAHRANIČÍ

- 14.–17. 6.** Poznaň, Polsko: **MEZINÁRODNÍ VELETRH PRŮMYSLOVÝCH TECHNOLOGIÍ A INVESTIC**. Kontakt: Miedzynarodowe Targi Poznanskie, tel.: 0048/61/8692000, fax: 0048/61/8665827, e-mail: info@mtp.pl, <http://www.mtp.pl>
- 14.–17. 6.** Poznaň, Polsko: **ENERGIA** – Výstava plynárenského a energetického průmyslu. Kontakt: Miedzynarodowe Targi Poznanskie, tel.: 0048/61/8692000, fax: 0048/61/8665827, e-mail: info@mtp.pl, <http://www.mtp.pl>
- 14.–17. 6.** Poznaň, Polsko: **MACH-TOOL** – Výstava obráběcích strojů. Kontakt: Miedzynarodowe Targi Poznanskie, tel.: 0048/61/8692297, fax: 0048/61/8692951, e-mail: info@mtp.pl, <http://www.mtp.pl>
- 14.–17. 6.** Poznaň, Polsko: **VĚDA PRO HOSPODÁŘSTVÍ** (průmysl, vynálezy, inovace), tel.: 0048/61/8692193, fax: 0048/61/8692954, e-mail: info@mtp.pl, <http://nauka.mtp.com.pl>
- 14.–17. 6.** Poznaň, Polsko: **TRANSPORTA** – výstava manipulace a dopravy materiálu v průmyslu. Kontakt: Miedzynarodowe Targi Poznanskie, tel.: 0048/61/8692193, fax: 0048/61/8692954, e-mail: info@mtp.pl, <http://transporta.mtp.com.pl>
- 14.–18. 6.** Paříž, Francie: **EUROSATORY** – mezinárodní veletrh vojenské techniky. Kontakt: COGES, tel.: 0033/1/44145810, fax: 0033/1/42307088, e-mail: coges@eurosatory.com, <http://www.eurosatory.com>
- 15.–18. 6.** Mnichov – Nové výstaviště, Německo: **AUTOMATICA 2004** – 1. mezinárodní veletrh pro robotiku a automatizaci. Kontakt: EXPO Konsult + Service, tel.: 545 176 158, fax: 545 176 159, e-mail: info@expocs.cz, <http://www.automatica-muenchen.de>
- 15.–17. 6.** Trenčín, Slovensko: **AQUA** – Mezinárodní výstava vodního hospodářství, hydroenergetiky a ochrany životního prostředí. Pořádá: Výstaviště TMM, tel.: 00421/32/7435600, fax: 00421/32/7435600, e-mail: tmm@tmm.sk, <http://www.tmm.sk>
- 15.–19. 6.** Düsseldorf, Německo: **METAV** – mezinárodní veletrh výrobních technologií a automatizace. Kontakt: BVV, tel.: 541152533, 541152921, 541152940, fax: 541153051, e-mailová adresa: mhorakova@bv.de, <http://www.messe-duesseldorf.de/metav>
- 15.–17. 6.** Norimberk, Německo: **SMT/HYBRID/PACKAGING** – mikroelektronika. Pořádá: Mesago Messe Frankfurt. Kontakt: www.mesago.de

KONFERENCE A SEMINÁŘE

- 14.–15. 6.** Praha - Žofín: **12. ročník konference Systémová integrace 2004**, pořádá: Česká společnost pro systémovou integraci a katedra informačních technologií VŠE. Kontakt: www.cssi.cz
- 15.–16. 6.** hotel Crowne Plaza, Praha, **Čepkon 2004** – 3. výroční kongres energetického průmyslu. Pořádá: Institute for International Research (IIR). Kontakt: Simona Kopecká, tel.: +420/222074522, e-mail: simona.kopecka@konference.cz
- 14.–16. 6.** Hotel Dlouhé Stráně, Kouty nad Desnou: **1. Celostátní setkání revizních techniků el. zařízení, projektantů, pracovníků elektromontážních firem a elektroúdržby ČR**. Setkání s inspektory elektrooboru ze všech regionálních inspektorátů ITI z celé ČR, spojené s individuální výměnou zkušeností a s odbornou exkurzí na nejmodernější přečerpávací vodní elektrárnu v Evropě. Kontakt: Ing. Pavel Hála, tel./zázn./fax: 547353837, mobil: 602770902, e-mail: hala@etm.cz
- 15.–16. 6.** hotel Centro, Hustopeče u Brna: seminář **PLM Forum 2004** (aktuální trendy a praktické zkušenosti v oblasti CA technologií a PDM systémů, procesy při návrhu výrobků, včetně správy údajů o výrobku během jeho životního cyklu, systémy CATIA V5 a SmarTeam). Pořádá: Technodat, registrace na www.technodat.cz/seminare
- 16. 6.** Kongresové centrum, Praha: Konference **Intel Digital Transformations** – vliv nových informačních a telekomunikačních technologií na transformaci vládního a podnikatelského sektoru. Určeno pro zástupce z řad významných českých podnikatelů, státní správy a samosprávy. Na konferenci vystoupí mj. šéf Intel Corporation, Craig R. Barrett. Informace: IDG, www.idg.cz

PERSONÁLIE

- Společnost **Vítkovice Strojírenství** vede od června její dosavadní provozní ředitel **Milan Beněk**. Vystřídal **Jana Světlíka**, který zůstává předsedou představenstva.
- Představenstvo společnosti **České radiokomunikace** opustil z funkce člena představenstva společnosti **Zdeněk Bakala**. Důvodem jsou jiné obchodní a osobní povinnosti.
- Společnost **Oracle Czech**, česká pobočka firmy Oracle Corporation, posílila své řady o nový tým pro podporu partnerského prodeje. Na pozici Channel Sales Manager nastoupil **Michal Fišer**, na pozici Channel Manager **Pavel Barták**.
- **Václav Provazník** byl jmenován výkonným ředitelem pro telekomunikační sektor v ČR ve společnosti **LogicaCMG**. Vystudoval IT na pražské VŠE, ve společnosti LogicaCMG působí od roku 2001, předtím pracoval v oblasti telekomunikací.
- **Daniela Beranová** se stala marketingovou ředitelkou společnosti **Adastra** v České republice. Beranová vystudovala Vysokou školu ekonomickou, obor Informační management. Do Adastry přichází z public relations agentury Herald Communications, předtím působila v PR agentuře MMD.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

POLL, s.r.o.
SPECIALISTA PRO ELEKTRICKÉ POHONY, pracoviště Praha. Požad.: absolvent VŠ elektro, zaměření silnoproudá elektrotechnika nebo řídicí technika, znalost výkonové elektroniky, programování DSP systémů v reálném čase. Zájmový vztah k železniční technice vítán. HPP, nástup možný ihned, nabízíme i studentům příslušných oborů jako vedlejší pracovní poměr, nabídky zasílejte e-mailem. Informace: Petr Laciga, tel.: 251613 324, e-mail: laciga@poll.cz

PAVLŮ-Complex, s.r.o.
SERVISNÍ TECHNIK pro práce na strojích pro výrobu PVC oken po celé ČR. Požad.: vzdělání elektro, manuální zručnost, vysoké pracovní nasazení, znalost práce na PC, znalost němčiny a pneumatiky výhodou. Možnost dalšího rozvoje, školení v SRN, zajímavá práce na špičkových strojích. HPP, nástup ihned. Kontakt: Miloš Pavlů, PAVLŮ-Complex, s.r.o., Liberec, e-mail: pavlu@pavlu-complex.cz

UNIBON, s.r.o.
KONSTRUKTÉR/TECHNOLOG (zpracování kompletní výrobní dokumentace – výkresová dokumentace a stanovení technologických postupů). Požad.: SŠ – strojírenský obor, znalost práce na PC – MS Office, AutoCAD, kreativita, schopnost operativních řešení, časová flexibilita a vysoké pracovní nasazení. HPP, pracoviště Slaný, nástup možný ihned. Informace: Ing. Michaela Drugdová, tel.: 312571500, fax: 312571501, e-mail: drugdova@unibon.cz

Chcete dostávat zdarma newsletter časopisu Technik?

Přihlaste se na e-mailové adrese pdf.technik@economia.cz.

Časopis si můžete předplatit na tel.: 800 11 00 22,

na adrese predplatne@economia.cz nebo <http://www.economia.cz/info/te/>

ELEKTRONICKÝ ZPRAVODAJ MĚSÍČNÍKU TECHNIK, web: <http://technik.ihned.cz>. Vychází jednou týdně. Kontakt: Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Petr Příbýl, šéfredaktor, tel.: 233 071 402, petr.pribyl@economia.cz; Josef Vališka, redaktor, tel.: 233 071 421, josef.valiska@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.