

V Bruselu probíhá souboj o „opravářenskou novelu“

AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL: Spory uvnitř Evropské komise vedly k odložení dodatku ke směrnici o ochraně designu automobilů navrhované komisařem Fritsem Bolkesteinem. Novela umožňuje vyrábět směrnici chráněné viditelné (odborně pohledové) části aut komukoli, tedy nejen automobilkám, které jsou vlastníky chráněných práv. Opraváři (a spotřebitelé) by si tudíž mohli vybrat

mezi „značkovým“ blatníkem přímo z automobilky nebo blatníkem vyrobeným někde jinde. Evropská legislativa tuto věc zatím přesně neupravuje – v 16 z 25 členských států je design chráněn a automobilky mají na pohledové náhradní díly monopol. Ve zbývajících 9 zemích EU nikoli. Ths s těmito náhradními díly se v EU odhaduje na 10 miliard eur ročně.

Automobilky namítají, že novela oslabí bezpečnost silničního provozu, poškodí postavení evropských automobilek na trhu EU, nahraje zahraniční konkurenci a povede ke ztrátě až 50 tisíc pracovních míst. Drobní výrobci tvrdí, že liberalizace skončuje s monopolem velkých

výrobci a umožní spotřebitelům ušetřit na opravách a pojistném.

„Z dopadových studií vyplývá, že nižší náklady pro spotřebitele nejsou vůbec zaručeny,“ argumentuje Ivan Hodač, generální ředitel Sdružení evropských výrobců automobilů (ACEA). „Tato iniciativa však přímo poškozují průmysl, který je jedním z pilířů evropské ekonomiky,“ řekl Hodač.

Podle Evropské kampaně za osvobození trhu s automobilovými díly (ECAR) by neschválení směrnice poškodilo 235 milionů evropských spotřebitelů, kteří by neměli na vybranou mezi různými výrobky, a ohrozilo 1,2 milionu lidí pracujících v opravářském sektoru. Monopolní postavení automobilek by se tím ještě posílilo. Hodač tvrdí, že finanční ztráta průmyslu by se promítla do ceny nových vozů, jejíž nárůst by způsobil pokles konkurenceschopnosti a propouštění. Není také zajištěna kontrola plechů, jež by nemusely odpovídat bezpečnostním parametrům, které automobilky garantují.



Jaké náhradní díly bude Evropa používat?

polní postavení automobilek by se tím ještě posílilo. Hodač tvrdí, že finanční ztráta průmyslu by se promítla do ceny nových vozů, jejíž nárůst by způsobil pokles konkurenceschopnosti a propouštění. Není také zajištěna kontrola plechů, jež by nemusely odpovídat bezpečnostním parametrům, které automobilky garantují.

V Karvině se budou vyrábět díly nejen pro jaguary

AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL: V průmyslové zóně v Karvině se budou od ledna 2005 vyrábět díly pro jaguary a další vozy světových značek. Podle informací mluvčí agentury CzechInvest Jany Víškové americká společnost Stant Manufacturing Inc., která patří do skupiny předního světového výrobce automobilových součástek Tomkins, investuje do výroby na Karvinsku téměř 200 milionů korun a vytvoří nejméně 100 nových pracovních míst. V pronajaté hale v Karvině má od ledna příštího roku vyrábět uzávěry a těsnění do palivových nádrží pro renomované výrobce vozů světových značek, jako jsou například Jaguar, Ford, Land Rover, Aston Martin, Mazda a další.

„Kvalita našich výrobků je pro nás velice důležitá. Pro ČR jsme se rozhodli díky její tradici v oblasti automobilového průmyslu a také dobré nabídce kvalifikovaných pracovníků,“ řekl Marlon J. Bailly, viceprezident a gene-

rální ředitel společnosti Stant. Podle něj firma zvažuje, že v budoucnosti umístí v Karvině nejen výrobní, ale i vývojové aktivity. Ve vývojovém centru by mohlo působit kolem 25 inženýrů.

Podle primátora Karvině Antonína Petráže má projekt velký přínos pro město i celý region. „Společnost bude mít pronajatou halu od města a už na konci letošního roku zde najde pracovní uplatnění řada místních obyvatel,“ upřesnil Petráš.

Zájem investorů o Moravskoslezský kraj v poslední době roste. „Kromě projektu Stant je důkazem

investice tchajwanské společnosti ASUSTeK, pro kterou jsme našli optimální podmínky v Ostravě. Pro oba investory přítom byla rozhodující přítomnost Technické univerzity v Ostravě, se kterou hodlají úzce spolupracovat,“ řekl ředitel odboru investičních projektů CzechInvestu Tomáš Hruša.



TÝDEN VE ZKRATCE

Ministerstvo průmyslu předloží vlastní plán na udělování emisních povolenek

Ministerstvo průmyslu a obchodu předloží vládě vlastní materiál na rozdělení povolenek pro vypouštění emisí skleníkových plynů, takzvaný Národní alokační plán. Ten předpokládá zvýšení ročního objemu povolenek na 116,3 milionu tun. Úřad tak reagoval na materiál vypracovaný ministerstvem životního prostředí, které předpokládá rozdělit mezi podniky ročně 99,5 milionu povolenek. Návrh MŽP podle ministerstva průmyslu omezuje české podnikatele. V případě, že by kabinet dal požadavkům průmyslníků za pravdu, s návrhem 117 milionů tun emisí nepochodí Česko podle ministra životního prostředí Libora Ambrozka v Bruselu.

Zmizí značka Benzina z trhu?

Zásadní změny pravděpodobně čekají na rafinářskou firmu Benzina, která vlastní hustou síť čerpacích stanic po celé republice. Minulý týden se polské společnosti PKN Orlen podařil poslední krok k ovládnutí chemické skupiny Unipetrol, a tedy i její dceřiné společnosti a výrobce benzinu Česká rafinářská. Protože se konkurenční firmy Agip, Shell a Conoco i přes své předkupní právo na majoritní podíly Unipetrolu zřekly, dostane PKN celý chemický koncern pod svou kontrolu. Conoco (provozovatel čerpacích stanic JET) si však za svůj ústupek vymohl převzetí asi tří stovek čerpacích stanic Benziny, které rovněž spadají pod Českou rafinářskou. Zda zůstane poté název Benzina zachován, není jasné.

Moravané zvyšují výrobu pro automobilky

Divize Kovárna a kalírna společnosti Ostroj Opava, která se nedávno spojila s divizí Automobilový průmysl, zvýšila objem produkce na zakázkách pro firmu Benteler. Podle všeho se tak opavský Ostroj stane číslem jedna při dodávkách opracovaných výkovek určených do předních náprav automobilů Ford Focus, Volvo V40 nebo Mazda 3. „Orientujeme se na dodávky velkosériové a hromadné výroby pro modulové dodavatele automobilového průmyslu,“ uvedla ředitelka divize Olga Trochová. „V současnosti přejímáme i zakázky, které dosud dodával španělský výrobce. Odběratel považuje Ostroj za spolehlivějšího a solventnějšího partnera.“ Zatímco se do nynějšíka v divizi Kovárna a kalírna společnosti Ostroj Opava vyrobilo týdně 14 500 ks opracovaných výkovek, zvýšila se současná produkce na 20 tisíc ks týdně. Firma počítá až do roku 2006 s roční produkcí komponentů pro automobilový průmysl v objemu 2200 tisíc kusů ročně. Hlavní zbraní opavských kováků je, že jejich precizně opracované výrobky mají přidanou hodnotu složitější práce.

Telecom rozšiřuje ADSL připojení

Český Telecom chce do konce roku zvýšit počet internetových přípojek ADSL ze současných 42 tisíc na 100 tisíc, tj. na více než dvojnásobek, uvedl výkonný ředitel pro marketing David Duroň. ADSL umožňuje vysokorychlostní připojení na internet z běžné telefonní linky. Do konce srpna bylo ADSL dostupné na 70 % z 3,5 milionu pevných linek.

NOVINKY

Britové vyvíjejí unikátního robota fungujícího na energii z much



ROBOTIKA: Vědecký magazín New Scientist přinesl informaci, že britští vědci vyvíjejí robota, který si bude sám obstarávat zásoby energie - odchytem much. Robot by měl být schopen produkovat elektrickou energii z much, které bude „trávit“ ve zvláštních palivových člancích. V nich se bude rozkládat cukr obsažený v kostříčkách hmyzu. Budou se přitom uvolňovat elektrony, které se dají do pohybu, čímž vznikne elektrický proud. „Robot zvaný EcoBot II je součástí úsilí o vytvoření robotů na principu 'pusť a nech být', kteří mohou být vysláni do nebezpečných nebo nehostinných oblastí, aby na dálku

prováděli průmyslový nebo vojenský monitoring.“,“ píše New Scientist. Tým pod vedením vědce Chrise Melhuishe zatím musí EcoBota mouchami vlastnoručně krmit, protože sací pumpička na hmyz je teprve ve vývoji. „Jedna z úžasných vlastností much je ta, že je můžete přimět, aby k vám přiletěly,“ tvrdí Melhuish. Kvůli vábení hmyzu však bude mít plně soběstačný robot i jednu stinnou stránku: Pro lov bude vybaven zákeřnými zbraněmi – splašky a ekrementy.

Chytrý telefon „vše v jednom“ pro mobilní profesionály

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Nokia představila high-end smartphone Nokia 9300 koncepce „vše v jednom“, který označuje za nejchytřejší „smartphone“ telefon pro cestující profesionály. Novinka disponuje kompletní klávesnicí a má 65 536barevný displej, čitelný téměř z jakéhokoli úhlu, na stole i na cestách. V porovnání s ostatními mobilními telefony zaměřenými na práci s daty, různými kombinacemi PDA a telefonu vyniká Nokia 9300 prací s hlasem. Kompaktní design kromě toho umožňuje bezproblémové ovládání jednou rukou. Nokia 9300 je vybavena rychlým přístupem k osobním informacím prostřednictvím speciálních funkčních kláves integrovaných klávesnice. Pětisměrný joystick umožňuje snadné ovládání a rychlý přístup ke všem vlastnostem a funkcím. Tento třípásmový telefon podporuje síť GSM/GPRS/EDGE. Vysokorychlostní přístup k internetu, konferenční hovor s pěti účastníky, integrovaný reproduktor, klient pro několik e-mailových účtů (včetně příloh) a BlackBerry Connect zajišťují bezproblémovou a bezpečnou komunikaci. Smartphone Nokia 9300 je vybaven též infračerveným a Bluetooth propojením. Vestavěných 80 MB paměti lze prostřednictvím MMC karty rozšířit až na 2 GB, přístroj má zabudované kancelářské aplikace pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a prohlížení PDF souborů na cestách.



Nový podnikový informační systém pro řízení výroby infor:mes 6.3

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Společnost Infor, dceřiná společnost firmy Agilisys, zahájila prodej nové verze aplikace infor:mes 6.3. Jde o nový informační systém pro řízení výroby (tzv. Manufacturing Execution System - MES) pro středně velké společnosti a doplňuje mezeru mezi systémy pro plánování výrobních kapacit (PPS), systémy pro plánování firemních zdrojů (Entreprise Resource Planning - ERP) a vlastní výrobu. Koordinace mezi výrobním a obchodním úsekem firem je velmi důležitá pro dosažení maximální produktivity výrobních podniků a správné načasování výroby.

Aplikace infor:mes nabízí přesný přehled o výrobě a dohled nad jednotlivými výrobními operacemi. To vede mj. ke zkrácení doby výroby, k lepšímu plnění dodacích podmínek a přispívá ke zvýšení produktivity celého podniku. Optimalizace jednotlivých procesů přispívá k lepší koordinaci mezi jednotlivými úseky, snižuje náklady na skladové zásoby i celkové provozní náklady.

Nová verze 6.3 prodělala zásadní změny v uživatelském rozhraní. Všechny funkce aplikace mají nyní standardní vzhled a systém používání v duchu operačního systému Windows XP. Aplikace nyní nabízí intuitivní ovládání a přehlednost ve stylu MS Outlook. Nová verze aplikace infor:mes navíc přináší obvyklou řadu nástrojů pro sledování nákladů, kontrolu kvality a dohled nad jednotlivými výrobními procesy a je kompatibilní s nejvýznamnějšími systémy ERP a PPS, jako jsou například systémy SAP, Baan a XPPS.

Microsoft nabízí opravný Service Pack 2 pro firmy v předstihu

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Ačkoli tisková zpráva společnosti Microsoft o dostupnosti Service Packu 2 pro Windows XP slibuje jeho dostupnost až od 14. září, lze si už nyní stáhnout verzi určenou pro instalaci v sítích. Aktualizace Service Pack 2 systému Windows XP, balíček pro síťovou instalaci určený odborníkům a vývojářům z oblasti IT, má velikost 266 MB a není určen koncovým uživatelům. Pro ty bude dostupná verze, která si z internetu stáhne jen komponenty nutné k instalaci na daný hardware. Microsoft doporučuje pro instalaci Service Packu 2 službu Windows Update.

Čínská vláda zvažuje možnost zrušení úlev pro zahraniční investory

Čínská vláda zvažuje zrušení dvacetileté politiky daňových úlev pro zahraniční firmy poté, co Peking zjistil, že po vstupu do Světové obchodní organizace domácí firmy čelí rostoucí konkurenci a vyšší daně je znevýhodňují. Vláda je rozhodnuta daňové úlevy zahraničním investorům odebrat, reforma však narazí na odpor místních pohlavárů, kteří mají největší snahu o přitažení zahraničních investic. Návrh bude brzy předložen Státní radě (čínská vláda) k další diskusi. Řada zahraničních firem využívá v Číně preferenční sazbu daně ze zisku, kterou mohou místní úřady stanovit třeba jen na 15 %. Zisky domácích firem jsou běžně zdaňovány 33 %. Uvažuje se také o stejném zdanění domácích a zahraničních firem v rozmezí od 25 do 27 %.

Alta dodá stroje pro Rusko za 270 milionů Kč

Brněnská obchodní společnost Alta uzavřela v Rusku kontrakt, díky němuž dodají české firmy do metalurgického kombinátu ve Sverdlovské oblasti stroje za 8,75 milionu eur (zhruba 270 milionů korun). Správní ředitelka Alty Helena Švédová uvedla, že ruská firma je největším zpracovatelem titanových slitin v zemi. Stroje budou dodány do konce letošního roku. Letos Alta zajišťuje například i dodávku 17 obráběcích strojů pro ruského výrobce vagonů Uralvagonzavod za 10 milionů dolarů (přes 260 milionů korun).

Doly investují do modernizace a technologií

Severočeské doly (SD) vyčlenily v letošním roce na modernizaci a obnovu těžební technologie, modernizaci provozů a budování dopravních, vodohospodářských a energetických děl 1,35 miliardy korun, což je meziročně zhruba o 250 milionů korun více. Před zahájením je i generální oprava rypadla K2000 v Dolech Bílina za 310 milionů korun, uvedl technický ředitel hnědohorné firmy Miroslav Eis. Letos pokračují práce na montáži velkorypadla, zakázku za zhruba miliardu korun získala teplická obchodně-inženýrská společnost Prodeco. Nový stroj zajistí od roku 2005 spolehlivý provoz těžby nadložních zemin v závodě Doly Nástup Tušimice. Významnou stavbou, jež bude ukončena také v příštím roce, je i rekonstrukce čistírny důlních vod Březno za bezmála 144 milionů korun. Firma se podle Eise dále zaměřila na vybudování nového informačního systému a ochranu dolů před povodněmi. Na rekultivaci společnost vyčlení přes 200 milionů korun.

Předplatte si měsíčník Technik

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

Objednávky předplatného na zelené lince
800 11 00 22 nebo na <http://technik.ihned.cz>

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

NOVÉ KNIHY

Z historie technických věd a vynálezů v českých zemích



KNIHY: Nakladatelství Academia vydalo knihu esejů Iva Krause *Dějiny technických věd a vynálezů v českých zemích*. Jde o chronologický přehled významných děl a objevů, které v české kotlině vytvořili nebo jichž dosáhli Češi i cizinci. Pokud by o minulých staletích podávala zprávy díla techniků a přírodovědců, pak by se české dějiny psaly od doby krále a císaře Karla IV., píše autor. Karel, přezdíváný Otec vlasti, pozval do Čech například Francouze Matyáše z Arrasu a Němce Petra Parlěře a svěřil jim budování významných architektonických děl. V roce 1348 založil v Praze univerzitu. Měla přilákat učence z vyspělých evropských zemí.

V knize jsou jména známá i méně známá od dob Karlových až po 20. století, ve kterém nejvyššího světového uznání, Nobelovy ceny, dosáhl za chemii Jaroslav Heyrovský (1890 až 1967). Nechybí ani Otto Wichterle (1913 až 1998) a Drahoš Lím (1925 až 2003), jejichž jména jsou spojena s vynálezem kontaktních čoček. Nejde o dějiny v pravém slova smyslu, ale o desítky esejů, v nichž autor využívá osobních vzpomínek vynálezců a objevitelů. Kraus přiznává, že výběr je

subjektivní. Rozhodujícím kritériem volby bylo „z mozaiky příběhů o konkrétních lidech sestavit přesvědčivou zprávu o příspěvku českých zemí k evropské kultuře a civilizaci,“ uvedl autor. Kniha obsahuje 330 stran bohatě ilustrovaného textu a 16 stran barevných příloh.

ZAJÍMAVOSTI

Auto vybavená novou technologií poslechnou řidiče „na slovo“

VÝZKUM: Společnost IBM ve spolupráci s firmou Honda vyvinula přirozeně znějící systém pro rozpoznávání řeči ve vozidle, pro jehož ovládání nejsou potřeba ruce a který je propojen se špičkovou navigační aplikací. Honda bude systém od tohoto měsíce nabízet v USA a v Kanadě jako standardní výbavu vozu Acura RL, modelu pro rok 2005, a jako volitelnou výbavu vozů Acura MDX a Honda Odyssey, modelů pro rok 2005.

Honda jako první výrobce aut vybavila své vozy navigačním systémem, který pomocí softwaru IBM Embedded ViaVoice pro rozpoznávání řeči a syntézu řeči z textu dokáže identifikovat jména ulic a měst v celých kontinentálních Spojených státech. Řidič může říci jakoukoli adresu, která je obsažena v databázi navigačního systému pro USA, a hlasový systém ho provede odbočku za odbočkou až k cíli cesty. Unikátní systém rozpoznávání hlasu nevyžaduje žádné zadávání údajů na dotykové obrazovce, takže řidič se může plně věnovat řízení a nemusí sundat ruce z volantu.

Pro vytvoření tohoto vyspělého systému pro syntézu řeči z textu výzkumné a vývojové týmy společnosti IBM a Honda digitálně zpracovaly stovky hodin nahrávek řeči z dřívějších systémů Honda. Vytvořily stovky dalších nahrávek k tomu, aby mohly navrhnout vysoce kvalitní, přizpůsobený a přirozeně znějící syntetizovaný hlas, který je digitálně rozdělen na úseky řeči a užívá intonaci. Vozidla díky tomu přirozeně komunikují se svými řidiči. Výsledkem je zcela nový typ syntézy řeči, který zachycuje charakteristiky lidského hlasu. Vedle syntetizování přirozeně znějící řeči v režimu text – řeč (text to speech) rozpoznávají vozy Honda Odyssey, Acura RL a Acura MDX více než 700 hlasových příkazů a 1,7 milionu názvů ulic a měst.

Další zajímavou vlastností systému jsou uložené informace o restauracích v celých Spojených státech z průvodce Zagat's Survey, který umožňuje řidičům a cestujícím vyžádat si názvy nejbližších restaurací, navigační pokyny a také si poslechnout nebo přečíst jejich hodnocení.



S automobilem si v budoucnu i popovídáme...

Exportní rizika lze snížit pojištěním

Vstupem do EU se ČR stala součástí jednoho ze tří nejsilnějších ekonomických celků světa. Současné jsou však naše podniky také plně vystaveny tvrdé konkurenci ostatních firem zemí pětadvacítky. Z toho pramení mnohá rizika, která je možné snížit využitím nejrozličnějších pojištění EGAP. Přílišná koncentrace vývozu na trh EU se dnes začíná jevit jako problematická s ohledem na vázanost našeho ekonomického vývoje na tento dominantní trh. Proto je větší teritoriální diferenciací vývozu především na prioritní teritoria vývozu (trhy SNS, Číny, Balkánu, Blízkého a Dálného východu) důležitým cílem proexportní politiky, a tímto směrem je orientováno i pojištění vývozních úvěrů se státní podporou. Toto pojištění se týká především podpory vývozu strojů, zařízení a investičních celků a souvisejících služeb se splatností úvěrů delší než dva roky, výjimečně přesahující i 10 let, a dále pojištění podpory vývozu směřujících do vysoce rizikových teritorií.

Dotaci z EU lze získat i na marketing

O program Marketing je třetí největší zájem z dotačních programů financovaných ze strukturálních fondů EU. Z 36 podaných žádostí hodnotitelské komise již doporučily 11 žádostí ke schválení, což představuje 7,3 milionu korun dotací. Na podporu tohoto programu vyčlenilo ministerstvo financí pro letošní rok 70 milionů a v následujících dvou letech vždy po 140 milionech. Cílem programu je podpora konkurenceschopnosti českých podnikatelů na zahraničních trzích a je určen výlučně firmám, nikoli jednotlivým fyzickým osobám-podnikatelům. Projekt musí být realizován na území ČR, ale mimo Prahu. Za místo realizace se považuje sídlo firmy, takže žadatelem nemůže být pražská firma. Výjimku tvoří firmy z hlavního města, jejichž vývozní činnost je spojena s výrobou a službami realizovanými mimo Prahu.

Evropská komise uvedla nový informační portál

Užitečné informace o cestování, pobytu, práci, studiu a dalších příležitostech v zemích EU poskytuje nový internetový portál, který zprovoznila Evropská komise. Stránky <http://europa.eu.int/citizensrights> poskytují souhrnné údaje o právech občanů EU, ale i informace, které se týkají obchodu, ochrany údajů, otevírání bankovních účtů či urovnávání přeshraničních sporů. Je zde rovněž souhrnný popis možnosti přechodně omezovat přístup k práci pro nováčky v EU. Navíc lze telefonem nebo e-mailem kontaktovat operátora a komunikovat s ním ve vlastním jazyce.

V Praze vznikne nová technologická laboratoř

České vysoké učení technické (ČVUT) a společnost Cadence Design Systems (CDS) příští týden slavnostně otevrou novou laboratoř Electronic Design Automation. CDS sponzoruje tuto moderní laboratoř ČVUT jako součást svého rozsáhlého programu „University Partner Programme“ s cílem podpořit rozvoj dovedností a schopností v oblasti elektronického výzkumu a designu pro potřeby elektronického průmyslu v ČR.



9. ročník mezinárodní konference a odborné výstavy

EEBW: Energy Efficiency Business Week 2004

9.-10. listopadu 2004, Kongresové centrum Praha

Konferenci organizuje: SEVEN, b.i.d. services

www.svn.cz

STUDIE

Počítače nenahradí na školách obyčejné tužky, tvrdí průzkumy

PRŮZKUM: Ačkoli si dnes už i pětileté děti místo klasických hraček hrají s počítači a průměrný školák si neumí představit řešení nějakého úkolu bez encyklopedie, úloha klasické tužky – jak ji kdysi používali naši předkové, se zdá být pořád nezastupitelná.

Mluví amerického úřadu pro testování školních potřeb Tom Ewing tvrdí, že ačkoli množství lidí používajících počítače ve školství neustále roste, nadále převažují lidé, kteří používají tužku a papír. Podle Ewinga počet lidí, kteří v roce 2004 ve Spojených státech při různých školních testech použili počítač, tvořil jen zlomek těch, kteří pracovali s tužkou a papírem. Počítače použilo přes 1,6 milionu lidí, zatímco tužku a papír 23,7 milionu. Pro použití tužky a papíru existují nadále četné racionální důvody. „Lze mít k dispozici 25 milionů počítačů? Lze vždy zajistit potřebnou bezpečnost, kompatibilitu programů? A co to všechno stojí! To jsou jen základní otázky, které v této souvislosti vyvstávají,“ poznamenává Ewing. V budoucnosti tedy určitě poroste počet uživatelů počítačů, ale používání tradiční tužky a papíru ve školství zejména při různých testech a zkouškách bude nadále nezastupitelné.

Pokusy na některých školách zcela nahradit papírové testy počítačovými, zatím nepřinesly reálný úspěch. „U počítače nemáme zatím bezpečnostní záruky, ale když jsou testy vyplňovány tužkou na papír, ta jistota tady existuje,“ říká předseda společnosti Scantron Corporation. Učitelka matematiky Judy Shapirová tvrdí, že tužky v jejím předmětu nelze nahradit. „Používání tužky při řešení matematických zadání je velmi praktické. Odhalí totiž i chybu, která se stala při postupu, což se na obrazovce ztratí,“ říká. Za nejlepší považuje, když děti kombinují používání počítačů s tužkou a papírem. Při jednostranném používání počítače se totiž často nenaučí základním matematickým úkonům, protože je počítač za ně dělá sám.



Technika digitální i klasická budou dál žít ve vzájemné symbióze.

VELETRHY A VÝSTAVY V ČESKÉ REPUBLICĚ

20.–24. 9. Brno: MSV Brno 2004 + IMT 2004: 46. mezinárodní strojírenský veletrh, 4. mezinárodní veletrh obráběcích a tvářecích strojů. Pořádá: BVV, tel.: 541 15 25 87, fax: 541 15 30 79

AKCE V ZAHRANIČÍ

21.–24. 9. Sinsheim, Německo: MOTTEK 2004 – 23. mezinárodní veletrh montážní a manipulační techniky a technologií. Info: P.E.Schall GmbH, tel.: +49 07261 689 0, fax: +49 07261 689 220

22. 9. Four Seasons Hotel George V, Paříž, Francie: International Automotive Roundtable – mezinárodní fórum automobilového průmyslu, setkání průmyslových špiček z oboru na téma vývojové trendy, ekonomický výhled, inovativní praxe a technologie. Info: Karen Massey, tel.: 00+1 805 418 8870, fax: 00+1 805 418 8900, e-mail: Paren.Massey@jdpa.com

KONFERENCE A SEMINÁŘE

21. 9. IBM Brno, Výstaviště 1: Podnikový informační systém s technologií IBM pro strojírenskou výrobu. Pořádá: Minerva, info: Alena Pribišová, e-mail: alena.pribisova@minerva-is.cz

29. 9. TOP Hotel, Praha: Pokročilé plánování, řízení a optimalizace výroby – Odborná SCM konference zaměřená na výrobní podniky z oblasti automobilového a strojírenského průmyslu: IT pro řízení a optimalizaci výroby, vizualizace výrobních dat, sběr dat a řízení kvality, umělá inteligence ve výrobě, nové technologie identifikace – RFID, systémy s vysokou dostupností. Pořádá: GEDAS, info: Ing. Horák, tel.: 326 711 440, fax: 326 711 420, e-mail: horak@gedas.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/>

PERSONÁLIE

■ Představenstvo kroměřížské akciové společnosti **Plastika** jmenovalo do funkce generálního ředitele **Stanislava Šrámka**, který doposud působil jako předseda dozorčí rady společnosti. Nový ředitel ve společnosti působí od 1. srpna, před příchodem do Plasty pracoval jako finanční analytik Fondu rizikového kapitálu a finanční ředitel Honda ČR a české pobočky společnosti Total.

■ Novým produktovým manažerem pro operační systémy Windows společnosti **Microsoft Česká a Slovenská republika** se stal **David Bačovský**. Svou kariéru zahájil ve společnosti Borland, kde působil na pozici marketingového manažera a marketingového specialisty. Později přešel do firmy Fujifilm, kde pracoval jako marketingový manažer.

■ **Gianfranco Lanci**, prezident Acer EMEA (Evropa, Střední východ, Afrika) a International Operations Business Group (IOBG) byl jmenován prezidentem **Acer Inc**. Současný prezident **J. T. Wang** nahradí ve funkci předsedy a výkonného ředitele **Stana Shiha**, který odchází koncem roku na odpočinek. Změny nabývají účinnosti 1. ledna 2005.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

AVX Czech Republic, s.r.o.

Inženýr technického marketingu. Požad.: VŠ vzdělání v oboru elektro, dobrý technický rozhled, umění prezentace v angličtině, zkušenosti z výroby elektronických součástek vítány. Pracovní cesty Evropa, Asie, Amerika, nadstandardní bydlení. Kontakt: Mgr. Květa Kučerová, tel.: 602 72 3153, fax: 465 323 010, e-mail: kucerovak@avx.cz

MAPRO, spol. s r.o.

Servisní technik vstřikovacího stroje na plasty. Požad.: SŠ nebo VŠ vzdělání v oboru elektro, praxe v oboru, znalost AJ nebo NJ, ŘP sk. B, práce na PC, znalost řídicích systémů pracovních strojů vítána. HPP, pracoviště Olomouc, Brno, České Budějovice. CV zasílejte na: MAPRO spol. s r.o., Bystrovany 211, 772 00 Olomouc nebo na fax 585 157 813, e-mail: lebankova@mapro.cz vždy k rukám vedoucího servisního oddělení pana Hrtyně.

SAFT-FERAK, a.s.

Technolog. Požad.: SŠ/VŠ vzdělání (zaměření strojírenství nebo elektro), znalost AJ, znalost práce s PC (MS Word, Excel, Power Point, Project, Outlook, základy AutoCad), ŘP sk. B, výborné komunikační, organizační a vyjednávací schopnosti a vysoké pracovní nasazení, znalost řízení projektů výhodou, praxe dva roky ve výrobní firmě vítána. HPP, pracoviště Raškovice. Tel.: 558692221, fax: 558692226, e-mail: hana.bobrovska@saft-ferak.cz

NAJDEME MÍSTO I PRO VÁŠ INZERÁT...

ELEKTRONICKÝ ZPRAVODAJ MĚSÍČNÍKU TECHNIK, web: <http://technik.ihned.cz>. Vychází jednou týdně. Kontakt: Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Josef Vališka, šéfredaktor, tel.: 233 071 421, josef.valiska@economia.cz; Petr Příbyl, redaktor, tel.: 233 071 402, petr.pribyl@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 částí materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economia, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhraduje veškerá práva.