

TECHNIK

ČÍSLO 2 / 22. 4. 2004

<http://technik.ihned.cz>

V Hannoveru začal největší evropský strojírenský veletrh

STROJÍRENSTVÍ: Letošního ročníku se účastní přes 5000 vystavovatelů z 61 zemí. V nové podobě představuje jarní veletrh Hannover 2004 tři hlavní koncepty: technologie, inovace a automatizace. Díky spojení s mezinárodní výstavou INTERKAMA+ letos poprvé mohou návštěvníci zhlédnout celé spektrum průmyslové automatizace během jediné akce. Témata zahrnují obory, které jinak pokrývají specializované veletrhy: Energie, Subcontracting, Povrchové technologie a práškové krycí hmoty, Mikrotechnologie, Výzkum a technologie, Digitální továrna (novinka letošního ročníku), další speciální sekci je projekt Automation Live. Dokumentuje nejmodernější automatizační techniku hlavně v automobilovém průmyslu nasazením robotizovaných pracovišť

Součástí veletrhu je i doprovodný program, kde dominují hlavně odborná fóra: Tovární automatizace (představuje hlavní trendy a praktické poznatky), Průmyslová komunikace a Měřicí technologie a senzorové systémy, samostatné fórum má i INTERKAMA+, v rámci

veletrhu proběhla poprvé i mezinárodní konference Bionics 2004 a Evropský kongres pro uživatele nátěrových technologií - ICC (International Coaters Congress).

Na veletrhu Hannover 2004 bude letos také poprvé udělena mezinárodní technologická cena „Hermes“ spojená s finančním oceněním 100 tisíc eur za inovaci a technologickou novinku v oblasti průmyslových aplikací. Velká pozornost je na letošním ročníku věnována prezentaci firem ze zemí, které se v květnu stanou novými členy Evropské

unie - veletrhu se účastní i 45 českých firem, které v Hannoveru představují své možnosti, svou expozici má na výstavišti i Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Svaz průmyslu a dopravy či agentury pro podporu zahraničního obchodu a investic jako CzechTrade a CzechInvest.

Internetové zpravodajství z veletrhu lze nalézt na www.hannover-messe.de, další informace o veletrhu a účasti českých firem přinese také časopis Technik, který vychází 10. května.



Svět motorových vozidel se představil v zemi trabantů

AUTO-MOTO: Výstaviště v Lipsku zažívá opět dny své bývalé slávy – od 17. dubna se do veletržního centra bývalé NDR sjel na týden výkvět automobilového průmyslu. Na výstavách AMI (Auto Mobil International) a AMI/TEC se představují do 25. dubna výrobci automobilů a jejich dodavatelé, odborněji zaměřený čtyřdenní veletrh AMI/TEC je věnován profesionálům z oblasti automobilové infrastruktury. Letošní v pořadí 7. ročník mezinárodní výstavy automobilových dílů a příslušenství byl hlavně reprezentativní přehlídkou moderního vybavení pro dílny a čerpací stanice. Zhruba 200 vystavovatelů z celé Evropy na něm představilo nabídku zařízení dílen, autoservisů, speciální nářadí, měřicí a diagnostickou techniku, pneu a vulkanizační zařízení a mazadla. Vzhledem k rozšíření EU prezentovaly své novinky na lipském výstavišti ve větším rozsahu i firmy ze zemí střední a východní Evropy, řada z nich však už nyní úspěšně funguje jako partneři a subdodavatelé evropské automobilové elity.

Pro zájemce byla atraktivní hlavně souběžně probíhající výstava AMI, na jejímž 14. ročníku vystavují své novinky výrobci automobilů. Tři z nich - Audi - A4 1.9 TDI, Opel - Combo Tour 1.6 CNG, Steinmetz - Steinmetz Astra H - si v Lipsku odbyly dokonce svou světovou premiéru. Hlavní světové automobilky zde představily také své studie vozů budoucnosti, tzv. Concept Cars.



Světová premiéra Opel Combo Tour 1.6 CNG s plynovým pohonem

TÝDEN VE ZKRATCE

DuPont koupil českou technologii i s firmou

Kvůli technologii, kterou nikdo jiný nemá, koupila společnost DuPont zlínskou firmu Retrim CZ. Vrstvené ploché sklo, používané v dopravních prostředcích, je jako sendvič. Fólie z různých polymerů, z nichž je složeno, mu dodávají zcela nové vlastnosti. Fólii z polyvinylbutyralu (PVB) vyrábí jen několik podniků na světě, mezi největší z nich patří DuPont. Jen jediný podnik, právě Retrim CZ, ji však dokáže vyrobit jako stoprocentní recyklát. Odřezky fólie - trim - které vykupuje od sklářů, umí zpracovat na materiál, který je prakticky stejně kvalitní jako vyrobený z prvotní suroviny. Technologie i linka, na které funguje, je dílem zlínských výzkumníků.

ČR je v první desítce investičních příležitostí

ČR se v anketě zhruba 90 investičních analytiků uskutečněné obchodní a rozvojovou agenturou OSN umístila v první desítce zemí s nejlepšími výhledy pro zahraniční investice v několika příštích letech. Žebříčku nejatraktivnějších věvodí Čína, Indie a USA, za nimi následují Thajsko, Polsko a ČR. Po nich byly podle Konference OSN o obchodu a rozvoji (UNCTAD) vyhodnoceny jako dobré příležitosti pro investory Mexiko, Malajsie, Británie, Singapur a Jižní Korea. Analytici předpokládají, že globální klima pro zahraniční investice se v příštích čtyřech letech bude zlepšovat, a ukončí se tak slabá série let 2001 až 2003, která se projevila i na prudkém poklesu investic v ČR.

Lokomotivy pro České dráhy dodá Škoda

Škoda Dopravní technika Plzeň zvítězila v soutěži o dodávku 20 vysokorychlostních lokomotiv pro České dráhy, které budou moci jezdit po celé střední Evropě. Podle tiskového mluvčího ČD Petra Šťáhlavského nabídnutá cena přesahuje 100 milionů Kč za jeden stroj a nákup bude financován úvěrem od sdružení evropských železnic Eurofima. Škoda musí Českým drahám dodat první lokomotivu do 36 měsíců od podpisu smlouvy a celou zakázku musí splnit do 60 měsíců. Podmínkou převzetí vozidel je schválení Drážním úřadem ČR a certifikace pro provoz v SRN, v Rakousku, na Slovensku, v Maďarsku a v Polsku vzhledem k tomu, že lokomotivy jsou určeny pro expresní osobní a nákladní vlaky na železničních tratích všech sousedních železnic a Maďarska. Budou mít maximální rychlost 200 km/h a budou schopny jezdit na třech druhách elektrického napájení, z nichž dva se využívají v ČR a třetí v Německu a Rakousku.

Výrobce praček Romo je v konkurzu

Brněnský krajský soud vyhlásil konkurz na akciovou společnost Romo, dřívějšího známého výrobce praček. K původnímu návrhu na konkurz podanému firmou Pamet se později přidal i sám úpadek, tedy společnost Romo. Před několika lety přestalo Romo s produkcí praček a začalo vyrábět pečovatelská lůžka, nábytkové kování a zařízení na likvidaci zdravotnického odpadu. Firmě hrozil konkurz již v březnu 2002, Romo se poté s věřiteli dohodlo na soudním vyrovnání, ale ve stanovené lhůtě nesehnalo dostatek financí.

HI-TECH

Řídicí systémy robotů získaly další posilu: hromadné ovládání

ROBOTIZACE: V předpremiéře před výstavou Welding (18.–21. května 2004) představila společnost ABB nový řídicí systém pro robotizovaná pracoviště IRC5. Jeho základem je vysoce výkonná jednotka MultiMove, která umožňuje ovládat až čtyři roboty a celkem 36 os z jediného řídicího systému. Tento komplex nabízí aplikace, které nebyly dosud uskutečnitelné jako například práce více robotů na jediném kusu výrobku, s nímž se pohybuje jednoduchým či víceosým polohovadlem.

Provedení řídicích a pohonných modulů dovoluje přizpůsobit IRC5 různým podmínkám a v případě, že je potřeba zvýšit výrobní kapacitu, stačí v podstatě přidat více funkcí. Moduly mohou být umístěny blízko sebe, nebo pro zajištění maximální flexibility naopak až 75 cm od sebe.



Novinkou je i nový grafický ovládací panel robotu FlexPendant, který je rovněž součástí systému IRC5. Displej v ergonomickém provedení s dotekovou obrazovkou je založen na platformě Windows a umožňuje řadu uživatelských nastavení podle potřeb konkrétního pracoviště.

Podrobnější informace o novém řídicím systému přinese páté číslo časopisu Technik, které vychází 15. května.



Místo klíče bude odemykat zámek nebo přístroj otisk prstu

BIOMETRIE: Rakouská firma ekey biometric systems vyvinula nový systém zámeků, které namísto otevírání dveří 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 podle výrobce postupně nachází uplatnění v internetových aplikacích elektronického bankovníctví, zavést by se měl rovněž do nemocnic a 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, podotkla společnost. Model určený na instalaci do kanceláří a obydlení dokáže obsluhovat tři vstupní dveře a pamatuje si otisky prstů 99 různých lidí. Nový přístroj je podle Signota Kehldorfera ze společnosti ekey nejbezpečnějším zamykacím systémem na světě, protože nepoužívá hesla, klasické klíče ani magnetické karty, ale unikátní identifikační znak jednotlivce, takže uživatel si nemusí pamatovat přístupové kódy.

Po CD a DVD možná nastoupí papírové velkokapacitní disky

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: I když to vypadá na první pohled bláznivě, firmám Sony a Toppan se podařilo vyrobit papírový optický disk s velkou datovou kapacitou. Na kotouček o velikosti standardního CD, jehož základem je zhruba z poloviny papír, se vejde úctyhodných 25 GB dat, což je několikrát více nejen než běžně používaná CD, ale i jejich dokonalejší nástupci - DVD.

Vývoj média trval přibližně rok a bližší detaily představí výrobci na konferenci Optical Data Storage 2004. Jako klíčovou technologii si vyvolili zvolili Blue-ray Disc, který umožňuje pracovat s velkou datovou kapacitou a na jehož vývoji se podílí právě firma Sony.

Vzhledem k tomu, že Blue-ray médium nevyžaduje, aby laserový paprsek procházel substrátem, může být médium vyrobené i z neprůhledného materiálu. Podle standardu platného pro technologii Blue-ray disk je záznamová vrstva chráněna 0,1mm tenkou ochrannou vrstvou a z druhé strany 1,1mm tlustým substrátem. Obvykle se používá plast, který byl však v tomto případě úspěšně nahrazen papírem.

Díky použití papíru jsou média velmi dobře potisknutelná, půjde použít i složitější tisková technologie s kvalitními výstupy. Výhodou papírového média je také snadná likvidace, když budete chtít disk zrušit, budou vám stačit obyčejné nůžky. Disky také bude možné podobně jako papír recyklovat.



LG Philips investuje do plochých obrazovek

Největší světový výrobce plochých obrazovek LG Philips LCD hodlá v dalších deseti letech investovat 17 miliard eur do výroby plochých obrazovek v Koreji. LG Philips LCD je jihokorejský společný podnik nizozemského elektronického koncernu Philips Electronics NV a korejské skupiny LG Electronics. Nový závod, který zahájí výrobu v první polovině roku 2006, bude zaměřen hlavně na ploché obrazovky z tekutých krystalů s velkou úhlopříčkou nad 106 centimetrů, po nichž nyní začíná růst poptávka v průmyslu.

Počet českých patentů loni výrazně vzrostl

Čeští vynálezci a zlepšovatelé podali za loňský rok 627 přihlášek patentů. To je proti předchozímu roku nárůst o 18 %. Na celkovém počtu patentových přihlášek se však z větší části podílely zahraniční firmy, které jich podaly plných 83 %. Celkový počet podaných přihlášek však loni meziročně klesl o zhruba 700 na 3579 přihlášek. Úřad udělil 1802 patentů.

Z minulosti zůstává přes 20 tisíc přihlášek v šetření. Největší zájem o udělení patentů byl v organické chemii a lékařství. V organické chemii udělil úřad 181 patentů a 164 v lékařství. Nejaktivnější byly firmy z USA a Německa. Počet přihlášek ochranných známek loni vzrostl na historické maximum 10 145 přihlášek.

T-Mobile připravuje nástup mobilů 3. generace

Společnost T-Mobile zahájí v květnu prodej svých prvních mobilních telefonů třetí generace v Německu, Británii a Rakousku. Firma, která je největším německým mobilním operátorem, hodlá uvést na trh rovněž kartu zpřístupňující služby třetí generace notebookům. Ty by měly najít využití hlavně ve firemní sféře v oblasti rychlých datových přenosů. Nové služby lze v blízké době zřejmě očekávat i na českém trhu, kde T-Mobile patří k hlavním komunikačním operátorům.

Mobily budou moci fungovat jako vysílačky

Nokia chce ve druhém čtvrtletí letošního roku nabídnout první telefon vybavený funkcí Push to Talk (Zmáčkni a mluv), která umožňuje změnit mobil ve vysílačku, a začít komerčně nabízet službu pro využití mobilních telefonů v této roli. Prostřednictvím nové služby si lze vytvořit v mobilním telefonu skupinu uživatelů, kteří pak spolu mohou komunikovat zmáčknutím jednoho tlačítka. Služba umožňuje i komunikaci více osob najednou a díky využití datového přenosu GPRS je levnější než klasický hovor.

O funkci Push to Talk je mezi operátory velký zájem. Nokia nyní testuje její spuštění ve 30 sítích a uzavřela již tři komerční zakázky. Od příštího roku bude funkcí vybavena většina telefonů. O zavedení služby uvažují i mobilní operátoři v ČR. Na vývoji přístrojů i infrastruktury pracuje i konkurenční Siemens, který chce rovněž do poloviny roku představit ucelenou produktovou řadu a infrastrukturu a spustit zkušební provoz s prvními operátory, službu připravují i společnosti Motorola a Ericsson.

České dráhy získají bezpečné rychloměry od českého výrobce

DOPRAVNÍ SYSTÉMY: V roce 2002 uvedla firma UniControls do zkušebního provozu nový elektronický rychloměr řady RE1xx, který kromě standardních funkcí měření, zobrazení a registrace rychlosti umožňuje registrovat a analyzovat další binární či analogové signály charakterizující dynamiku jízdy kolejového vozidla. Moderní stavebnicový systém plně nahrazuje všechny funkce tachografů s papírovým záznamem. Jednou z významných vlastností je možnost záznamu až 200 tisíc km jízdy vozidla či bezproblémové stahování a diagnostika dat pomocí PC. V současné době je už schválen drážním úřadem ČR a může být nasazen do trvalého provozu. Podle výrobce představuje nový rychloměr moderní zařízení, které zvyšuje bezpečnost provozu drážních vozidel. Dalším cílem je prosadit tento výrobek na trzích EU a na východních trzích.

NOVÉ PRODUKTY

Tektronix uvedl na trh unikátní výkonný průmyslový osciloskop

MĚŘENÍ: Pod označením TDS6000B se oficiálně představil nejmodernější osciloskop Tektronix řady Digital Storage Oscilloscope (DSO) s šířkou pásma 8 GHz. Je podle výrobce světově prvním 8GHz přístrojem s novou technologií rozdílové zkoušky Active Differential Probe, což je aktivní sběr signálových údajů založený na nové zkušební platformě využívající křemíko-germaniové prvky (Silicon-Germanium - 7HP SiGe). Tento proces vyvinutý IBM zajišťuje věrné a přesné zachycení signálu na všech kanálech s minimální datovou zátěží. Je jediným přístrojem svého druhu, kde si uživatel může zvolit mezi 7GHz analogovým pásmem nebo doplněním rozšířenými možnostmi pomocí 8GHz zpracování signálu technologií Digital Signal Processing (DSP), což umožňuje využívat různé metody měření.



Nové řezačky papíru z Blanska se představí na veletrhu DRUPA

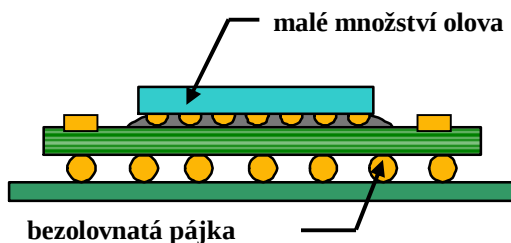
STROJÍRENSTVÍ: Nový vlastník tradičního blanenského výrobce strojů pro polygrafický průmysl společnost Maxima Cutters se v květnu představí v německém Düsseldorfu na mezinárodním veletrhu DRUPA 2004 se dvěma inovovanými stroji. První novinkou je MS 115 TSE s novým pohonem sedla „servo motorem“, který umožní zvýšení rychlosti pohybu sedla na 25 cm za sec. Řezačka je dále vybavena valivým lineárním vedením sedla, čímž se ještě zvýší jeho stabilita. Stroj má barevnou dotykovou obrazovku s grafickou simulací řezových kroků a s možností uložení 4 x 200 programů, které mohou být chráněny heslem. K výbavě patří i plátovaný stůl z nerezové oceli, bezpečnostní infra clona a kuličkový šroub k pohonu sedla, který je dodáván jako opce. Stroj odpovídá bezpečnostním předpisům EU. Dalším produktem je plně hydraulická řezačka papíru MS 80 TH. Pohyb nože stejně jako pohyb lisovadla je ovládán pomocí hydraulických systémů. Také tento stroj odpovídá bezpečnostním předpisům EU a disponuje totožnou výbavou jako MS 115 TSE. V roce 2002 se v Blansku vyrobilo 55 strojů, v roce 2003 došlo k nárůstu výroby a prodeje a letos počítá firma s prodejem 100 kusů řezaček Maxima.

TECHNOLOGIE

Intel chce zbavit výrobu procesorů neekologického olova

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Intel oznámil, že usiluje o snížení obsahu olova v procesorech a čipových sadách o zhruba 95 %. Nový systém balení čipů využívá bezolovnaté pájecí kuličky velikosti zrnka soli – pájecí materiál obsahuje většinu olova použitého v obalech procesorů Intel. Olovo se kvůli svým vlastnostem používalo v elektronice více než století. A nyní je klíčovou výzvou pro vědce a průmysl, jak ho z výrobků odstranit. Své první bezolovnaté balení Ball Grid Array package vytvořil Intel v roce 2001 pro paměťové prvky Flash memory.

Nový systém balení čipů Flip Chip Ball Grid Array package (viz obr.) také využívá cínovo-stříbrno-měděné slitiny k upevnění čipu na základní desku. I k připojení křemíkového jádra k procesoru je stále potřeba nepatrné množství cínovo-olověné slitiny (zhruba 0,2 gramu). Intel však hledá ve spolupráci s dalšími firmami z odvětví spolehlivou náhradu, jak odstranit zbývající množství olova nutné k propojení polovodičového jádra s pouzdrem procesoru.



Dvě miliardy polovodičových prvků z Rožnova

Akciová společnost ON Semiconductor Czech Republic vyrobila v polovině dubna dvoumiliardou polovodičovou součástku v pouzdru TO 220 a jeho modifikaci D2PAK. Výroba součástek v pouzdrech TO 220 byla v ČR zahájena v dubnu 1995 a první miliardu vyrobili v Rožnově v květnu 2001.

Nikdy v celé historii firmy ani jejích předchůdců – společnosti Tesla Sezam a koncernu Tesla Rožnov – nebylo vyrobeno tolik polovodičových prvků jednoho typu pouzdra. Do pouzdra TO 220 a jeho modifikací jsou montovány integrované obvody, výkonové tranzistory a výkonové diody, které mají široké uplatnění v elektronice. Užívají se v napájecích zdrojích elektronických výrobků, výkonových aplikacích elektronických obvodů v bílé technice pro domácnost v domácí elektronice, automobilech a obecně v průmyslové elektronice.

V ČR přibyl další superpočítač

Společnosti Intel, Sprinx Systems a Ústav fyziky atmosféry Akademie věd ČR uvedly do plného provozu hyper rychlý počítač CLUSTER. Tento systém, který vznikl propojením 64 výkonných počítačů s procesory Intel Xeon, slouží pro náročné výpočty a numerické experimenty v rámci kosmického programu realizovaného v ČR.

Contactel nabídl pro firmy IP telefonii

Contactel, jako první operátor ve střední Evropě – a jeden z prvních v Evropě vůbec – uvedl na trh pod názvem Contactel Forum komplexní telekomunikační řešení založené na technologii IP pro přenos hlasu a dat. Řešení Contactel Forum, založené na systému NetCentrex, je určeno zejména pro firemní zákazníky.

Tvoří jej čtyři základní prvky: telefonní a internetové připojení, virtuální ústředna, aplikace pro uživatele a telefonní přístroje. Klíčovou součástí systému je tzv. virtuální ústředna. Firma, která ústřednu nemá nebo má ústřednu zastaralou či s malou kapacitou, může využít ústřednu virtuální a získat tak pokročilé vlastnosti a funkce bez nutnosti výrazně investovat do nákupu či rozšíření kapacity své dosavadní ústředny.

Pro koncového uživatele je nejvýraznějším rozdílem telefonní přístroj a jeho ovládání – IP telefony mají mnoho funkcí podobných těm, které známe z mobilů, jejich displeje umožňují například přístup do databáze Zlatých stránek, přímé volání vyhledaného kontaktu, propojení se systémy CRM, a dokonce je lze připojit k PC s jeho aplikacemi, jako je osobní nebo firemní telefonní seznam atd.

Předplatte si měsíčník Technik

- každý měsíc – časopis Technik
- každý týden – zpravodajský newsletter Technik
- každý den – profesionální website Technik.cz

Objednávky předplatného na zelené lince
800 11 00 22 nebo na www.technik.ihned.cz

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

VELETRHY A VÝSTAVY V ČR

21.–24. 4. Brno-výstaviště: **ENVIBRNO**. Mezinárodní výstava zaměřená na problematiku životního prostředí. Pořádá: BVV, tel.: 541 153 272, 541 153 272, fax: 541 153 054, e-mail: envibrno@bvv.cz

27.–29. 4. Hradec Králové – centrum Aldis: Teplárenské dny 2004 – 10. ročník mezinárodní odborné výstavy techniky a technologií pro dálkové zásobování teplem a chladem, elektroenergetiku a obnovitelné zdroje energie. Pořádá: Parexpo, tel.: 466 415 831, fax: 466 415 424, e-mail: parexpo@parexpo.cz

4.–6. 5. Praha, PVA Letňany: MACH: 3. odborný a kontraktní veletrh strojírenské techniky a technologií. Pořádá: Terinvest, tel.: 221 992 110, fax: 221 992 119, e-mail: obchod@terinvest.com

4.–6. 5. Praha, PVA Letňany: TRUCK – 2. výstava užitkových a nákladních automobilů. Pořádá: Terinvest, tel.: 221 992 110, fax: 221 992 119, e-mail: obchod@terinvest.com

18.–20. 5. Výstaviště Praha – Holešovice: ROADWARE, 10. mezinárodní silniční veletrh, zaměřený na obor dopravních staveb a infrastruktury v ČR. Pořádá: Agentura Viaco, tel.: 224 390 941, fax: 224 390 945, e-mail: agentura@viaco.cz

18.–21. 5. Výstaviště BVV, Brno: Welding, New Simet, TEX-TEC, FOND-EX, Pyros, Iset, Interprotec 2004 – mezinárodní veletrhy pro řemesla, svařovací, textilní, slévarenskou, požární a bezpečnostní techniku. Pořádá: BVV, tel.: 541 151 111, fax: 541 153 070, e-mail: info@bvv.cz

AKCE V ZAHRANIČÍ

27.–30. 4. Neue Messe, Mnichov, SRN: **Metav München 2004**, Mezinárodní veletrh výrobní techniky a automatizace. Info: www.metav2004.de

11.–15. 5. Reliant Center Houston, Texas, USA: **Offshore Technology Conference 04**, konference s výstavou o pobřežních vrtech

12.–14. 5. Kielce, Polsko: **AUTOSTRADA-POLSKA**, 10. mezinárodní veletrh silničního stavitelství

12.–15. 5. Vídeň, Rakousko: **INTERTOOL Austria + SCHWEISSEN**, mezinárodní veletrh kovoobráběcích strojů, nástrojů a sváření. Info: www.terminy.cz/intertool.htm

16.–20. 5. Navy Pier and Sheraton Chicago Hotel & Towers Chicago, Illinois, USA: **ANTEC 2004**, konference inženýrů oboru plastikářský průmysl; spolu s výstavou

18. 5. Frankfurt, SRN: **Innovations in Advanced Electronic Driver Safety Systems & Active Safety Systems in Automotives**, panevropská konference věnovaná výzkumu elektronické bezpečnosti v automobilovém průmyslu, strategie, technologie, financování, testování, spolupráce dodavatelů

KONFERENCE A SEMINÁŘE

27.–29. 4. Hradec Králové: **Mezinárodní odborné konference Dálkové zásobování teplem a chladem, zdroje energie v obcích a Nejlepší dostupné techniky v energetice**. Součástí výstavy Teplárenské dny, konference jsou zaměřeny na současnost a budoucnost dálkového zásobování teplem. Pořádá: Parexpo, tel.: 466 415 831, fax: 466 415 424, e-mail: parexpo@parexpo.cz

27.–29. 4. Praha: **Základy testování programů**, workshop zaměřený na principy a techniky testování a využití různých testovacích nástrojů. Info: fybert@softwaremedia.cz

28. 4. Břevnovský klášter Praha: **7. odborná konference KARAT Open 2004**. Konference určená pracovníkům managementu, IT odborné veřejnosti představí novou verzi informačního systému KARAT. Kontakt: Ladislava Kosíková, I.F.T. PROGRES ladislavak@iftprogres.cz

29. 4. Hotel Don Giovanni Praha: **IDC Storage Roadshow CEMA 2004**, konference o ukládání a správě dat, jejichž objem se vstupem do nadnárodních organizací exponenciálně roste, určeno vedoucím pracovníkům IT oddělení s cílem rozšířit jejich znalosti o problematice ukládání dat a umožnit kvalifikovanější investiční rozhodování klíčové pro strategické řízení. Kontakt: Dana Dobrovodská, tel.: 221 423 140, ddobrovodska@idc.com

4.–5. 5. hotel Ambassador Praha: **Příležitosti a ohrožení firem v EU**, konference Svazu průmyslu a dopravy ČR v rámci projektu EURO2000, určená pro topmanagement a firemní specialisty na témata: cla EU, české šance na zakázkách v EU, podpora podnikání a formy kofinancování v rámci pomoci z EU, právo obchodních společností po vstupu do EU, praktické dopady Národního alokačního programu na podnikovou sféru, co přinese euronovela zákona o ochraně hospodářské soutěže apod. Kontakt: Andrea Nelibová, tel.: 603 741 141, www.institut-sp.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/ba/>

PERSONÁLIE

■ Značné změny nastaly ve vedení a.s. **České radiokomunikace**. Z funkce místopředsedy a člena představenstva odstoupil **Peter Kadas**, představenstvo s účinností od 15. dubna 2004 kooptovalo náhradní členy představenstva, **Zdeňka Bakalu**, **Marka Donegana** a **Dominica Redferna**. Novým místopředsedou představenstva byl zvolen **Scott Baker**. O odstoupení z funkce člena dozorčí rady společnosti požádal radu **Csabo Barta**.

■ Manažerem roku 2003 se stal nyní šéf společnosti ČEZ **Martin Roman**. Vítězství v 11. ročníku soutěže organizované Českou manažerskou asociací, Konfederací zaměstnavatelských a podnikatelských svazů, Svazem průmyslu a dopravy a Manažerským svazovým fondem však 35letý absolvent Právnické fakulty UK získal za své působení ve firmě Škoda Plzeň, která pod jeho vedením prošla úspěšnou finanční restrukturalizací.

KNIHY

■ **Technický slovník naučný**, 5. sv., M–O
Další díl z celkem osmisvazkového projektu největšího výkladového technického slovníku, který má ve své finální podobě završené vydáním posledního dílu v roce 2005 obsáhnout 43 tisíc hesel z celého spektra technických oborů. Kromě historie technických oborů a objevů zahrnuje i poslední novinky, takže svým rozsahem i aktuálností jde o mimořádný ediční počín mapující historii i současnost techniky. Na slovníku pracují dvě stovky externích autorů a konzultantů a podílejí se na něm rovněž vysoké školy technického zaměření. 470 stran, na 500 černobílých ilustrací a barevná příloha.

Info: Encyklopedický dům, tel.: 224 920 567, www.encyklopedie.cz.

■ **František Drastík: Přesnost strojních součástí podle mezinárodních norem, tolerování rozměrů a geometrických vlastností**
Publikace se zabývá způsoby tolerování prvků součástí se zřetelem k jejich smontovatelnosti, zaměnitelnosti atd. Obsahuje i výpočty, které nejsou obsahem žádného standardu, avšak jejich užití z hlediska smontovatelnosti a funkce je pro konstruktéra nezbytné. Jedná se zejména o uzavřené obvody kót, o stanovení mezních úchylek roztečí děr pro spojení součástí pomocí šroubů apod. Vydalo nakladatelství Montanex, 271 stran, v současné době lze objednat za zvýhodněnou cenu 99 Kč.

■ **Anglicko-český a česko-anglický elektrotechnický slovník**

V současné době nejpodrobnější a nejaktuálnější jednosvazkový elektrotechnický slovník pro široký okruh odborníků: pro vývojáře, projektanty, obchodníky, manažery, překladatele, pedagogy, studenty apod. Obsahuje v každé části přes 50 tisíc hesel a hlavní důraz je kladen na nejnovější elektrotechnickou terminologii. Vydal: Montanex, 1076 stran, 790 Kč včetně DPH.

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 vyhražuje veškerá práva.