

Interkamera představuje novinky v digitálním obrazu

DIGITÁLNÍ TECHNIKA: Na pražském Výstavišti začal 24. ročník veletrhu Interkamera. Na českém trhu se ročně prodá kolem půl milionu digitálních fotoaparátů. Ceny digitálních fotoaparátů loni klesly zhruba o pětinu a letos bude snižování pokračovat, i když asi už méně dramatickým tempem. Např. manažer společnosti Samsung Camera Jiří Kubiček čekává zhruba 10% pokles. Razantní snížení cen digitálních fotoaparátů vedl u mnoha velkých výrobců k omezení, a dokonce i ke zrušení výroby klasických kinofilmových přístrojů a firmy se začínají tvrdě soustřeďovat na digitální technologii. Zatímco trh s tzv. kompakty, které dnes nabízejí i v prakticky základním vybavení špičkové technologie, se postupně stabilizuje (standardem se stalo rozlišení kolem 5 megapixelů), výrobci předpokládají větší nárůst trhu spíše u zrcadlovek.

U digitálních kamer se nyní očekává přesun zájmu uživatelů k přístrojům se záznamem přímo na DVD disk a o přístroje s vysokým rozlišením. Technofilové a nejnáročnější zákazníci by zřejmě mohli začít přecházet ke kamerám vybaveným pevným diskem – první typy těchto přístrojů se již na trhu objevily.



Zájem o digitální fototechniku stále roste.

Mnohé z novinek jsou k vidění i na Interkameře. Např. Canon představil nejnovější polo-profesionální digitální zrcadlovku EOS 30D, nástupce nejprodávanejšího modelu 20D s řadou inovací, a poprvé v ČR i nové inkoustové tiskárny PIXMA Pro 9500 a 9000, které využívají systém 10 barev/pigmentových inkoustů a umožňují tisk na formát A3+.

Olympus ve své expozici předvedl digitální zrcadlovku E-Systém, mj. i nový model E-330 s možností živého náhledu na výklopném LCD panelu, profesionální středofórmátové přístroje a digitální snímací stěny. Kromě zrcadlovek s výměnnými objektivy standardu 4/3 uvedl v české premiéře 6MP digitální kompakt Leica C-Lux 1 se širokoúhlým 3,6 optickým zoomem. Samsung představil poprvé v ČR první digitální zrcadlovku této značky Samsung – GX-IS. V expozici Pavexim jsou k vidění nové typy akumulátorů i zatím nejrychlejší nabíječka GP Power Bank Express, která nabíjí již za cca 15 min. a využívá ke kontrole mikroprocesor deltaV. Fujifilm kromě nejnovějších modelů digitálních fotoaparátů předvádí na veletrhu i novou verzi minilabu – Frontier 500.

Informační panely na D1 spuštěny do plného provozu

DOPRAVA: Minulý týden po fázi zkušební provozu zahájil rutinní provoz nový dálniční informační systém. Jeho základem jsou elektronické informační tabule, jež poskytují řidičům informace o průjezdnosti a stavu vozovky na D1, které doplňuje rozrůstající se systém webových kamer. Informační panely jsou zatím sice instalovány jen dva v každém směru – z Prahy do Brna na 88. a 151. km, v opačném směru na 179. a 124. km, ale v budoucnu by jich podle zástupců Ministerstva dopravy ČR mělo rapidně přibývat.

Cílem projektu, do nějž ministerstvo investuje několik set milionů korun, jsou do konce roku 2007 informační tabule na každém 10. až 20. kilometru všech dálnic. Ministr dopravy Milan Šimonovský dále uvedl, že totožné tabu-

le se objeví i na dálnicích D8 a D11 a ještě do konce letošního roku přibude šestice nových panelů na dálnici D1.

Informační panely dokážou řidiče včas informovat o stavu vozovky, případných dopravních nehodách a místě, kde k takové nehodě došlo, ale poskytnou i další pomocné informace – na tabuli se současně zobrazí také doporučený exit, na kterém bude pro řidiče nejsnazší opustit dálnici a vyhnout se tak dlouhým kolonám.

Informace se odesílají z Národního dopravního informačního centra se sídlem v Ostravě. Řidiči mohou informace z panelů a záběry z kamer nalézt také na internetu, a to na stránkách Ředitelství silnic a dálnic České republiky na adrese www.rsd.cz.



Vyšel časopis Technik



TÉMA:
Technologie
pro zdraví

Doženeme
země EU
až za 50 let

SPECIÁL:
Automatizace
a elektro

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

economia
OBSAH ROZHODUJE

TÝDEN VE ZKRATCE

ČEZ hodlá investovat do větrné energie

Energetická skupina ČEZ plánuje v průběhu následujících 15 let investovat 30 miliard Kč do obnovitelných zdrojů energie. Většina z této sumy, zhruba 20 miliard Kč, je určena na výstavbu větrných elektráren.

Na energetiku vsadila také ČSSD, která chce v případě vítězství ve sněmovních volbách vyčlenit 15 miliard Kč na projekty výstavby alternativních zdrojů energie a prosadit zákon o podpoře obnovitelných zdrojů. Uvedla to v ekologickém manifestu, který klade důraz i na stabilní tempo snižování energetické náročnosti. V případě účasti v příští vládě chtějí sociální demokraté také zjednodušit povolovací řízení pro výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů či dotacemi podpořit podmínky pro rozvoj pěstování energetických rostlin na zemědělské půdě uváděné do klidu.

Spolana může mít nového majitele od června

Prodej chemické firmy Spolana ze skupiny Unipetrol by mohl být ukončen na konci května. Jak uvedl generální ředitel Unipetrolu Francois Vleugels, potenciální investoři již uskutečnili hloubkovou kontrolu, a Unipetrol nyní připravuje dokončení transakce.

Podle ČTK hloubkovou kontrolu, tzv. due diligence, provedly dvě společnosti. Jednou z nich je polská společnost Anwil, která patří do skupiny PKN Orlen, jež vlastní Unipetrol.

Druhou firmou je maďarský výrobce chemikálií BorsodChem. Unipetrol by mohl za prodej téměř 82procentního podílu podle dřívějšího vyjádření analytiků získat kolem miliardy korun.

Díky nové továrně Hyundai zdvojnásobí své investice v ČR i společnost SungWoo

Společnost SungWoo Hitech, počítá s tím, že po nastartování výroby nošovicové automobilky Hyundai zdvojnásobí své investice v Ostravě. V budoucnu tak vytvoří o polovinu více pracovních příležitostí, než dosud uváděla. Korejský výrobce autoplechů tak na severu Moravy utratí celkem 200 milionů dolarů (zhruba 4,7 miliardy Kč) a zaměstná 1500 lidí.

NOVINKY

Siemens uvádí na trh nový jednoosý pohon Sinamics S120 AC

STROJÍRENSTVÍ: Společnost Siemens rozšíří svou nabídku o nový pohon Sinamics S120 AC, který je určen pro jednoosé aplikace s vysokými nároky. Pohony jsou vhodné pro použití ve všech oblastech. Díky modulární koncepci je nový typ pohonu vhodný i pro víceosé aplikace, tedy pro synchronizované operace a další úlohy typu motion control. Spolehlivě řeší i polohovací úlohy, s nimiž se setkáváme ve strojích pro automatickou montáž a v manipulátorech. Pohony jsou vyráběny podle výkonu v kompaktním provedení (Blocksized) do 90 kW nebo jako vestavná šasi (110 až 250 kW). V závislosti na napájení jsou dostupné pro 1AC 230 V s rozsahem výkonů 0,12-0,75 kW a pro 3AC 400 V s rozsahem výkonů 0,37-250 kW. Napájecí díl a výstupní motorový modul jsou spojeny do jednoho celku, tzv. výkonového modulu (Power Module), na který je přímo čelně nasazena řídicí jednotka (Control Unit). Ta obsahuje inteligenci pro úplné řízení v uzavřené smyčce včetně komunikačního rozhraní a funkcí pro polohování. Řídicí jednotka je volitelně vybavena rozhraním Profibus nebo Profinet, při použití společně s dalšími pohony řízenými frekvenčním měničem Sinamics S120 lze místo plnohodnotné řídicí jednotky použít tzv. Control Unit Adapter. Nasazením tohoto adaptéru na výkonový modul lze napojit měnič na nadřazenou řídicí jednotku přes systémové rozhraní Drive-Clq. Konfigurace pohonů je podporována softwarovým nástrojem Sizer. Software Starter zaručuje rychlé a bezpečné uvedení pohonů Sinamics S120 AC do provozu. Bezpečnostní funkce jsou integrovány přímo v pohonu.



Siemens Sinamics S120 AC.

Inteligentní elektrická instalace ABB pomáhá řídit provoz budov

TECHNOLOGIE: Společnost ABB z Jablonce nad Nisou vytvořila systém inteligentních elektrických instalací ABB i-bus KNX/EIB. Kromě práce se světlem v interiérech (spínání, stmívání, udržování stálé úrovně osvětlení, libovolné scény) technologie umožňuje řídit elektricky ovládané žaluzie, rolety, markýzy, okna, vrata či dveře, včetně meteorologické stanice, ovládá provoz elektrických spotřebičů, vytápění, větrání, klimatizace. Obsahuje i nadstandardní funkce jako centrální ovládání, optimalizaci spotřeby s libovolně proměnnými logickými vazbami, vizualizaci systému a budovy, vytváření dojmů přítomnosti, spolupráce s elektronickým zabezpečovacím systémem a jinými řídicími systémy, požární signalizace, protokolování událostí, dálkové ovládání a hlášení po telefonu, ISDN, internetu a mnoho dalších funkcí, v automatickém režimu i s možností ručního zásahu podle okamžité potřeby. Do jednoho systému dokáže propojit všechny části elektroinstalace. ABB i-bus KNX/EIB je založen na vzájemné komunikaci jednotlivých přístrojů – na jedné straně snímačů, jimiž jsou ovládací a měřicí prvky, na straně druhé akčních členů, které silově řídí jednotlivé funkce, tj. spínají a stmívají osvětlení, nastavují polohy žaluzií a ventilů topných a chladicích okruhů atd. Komunikace probíhá podle nastaveného programu po dvoužilové sběrnici.



Kombinovaný snímač ABB Triton.

Intel Core Duo vstupuje na trh integrovaných zařízení

ICT: Společnost Intel rozšířila nabídku procesorů Core Duo a příslušné podpory i do oblasti integrovaných zařízení, jako jsou průmyslové řídicí, testovací a technické systémy, letecká technika a zdravotnické zobrazovací zařízení. Vývojáři integrovaných systémů stále řeší problém, jak spojit požadavky na výkon a nízkou spotřebu energie a přitom vyhovět nárokům běžných i speciálních aplikací. Procesory Core Duo podle zástupců Intel tyto nároky splňují – přinášejí výkon, nízkou spotřebu a flexibilitu, a umožňují tak další modernizaci integrovaných zařízení. Dvě nezávislá výpočetní jádra mohou souběžně provozovat různé operační systémy, a tím otevírají velký prostor pro návrh různorodých aplikací. Intel dodává ucelenou sadu softwarových nástrojů, které vývojářům usnadní dosáhnout maximálního výkonu aplikací a plně využít možnosti souběžného zpracování softwarových vláken. Nové systémy najdou využití v řadě integrovaných zařízení, jako jsou komunikační, zdravotnické, herní či průmyslové systémy. Rovněž se otevírá cesta k integraci funkcí dříve samostatných počítačů do jednoho zařízení, což výrazně sníží náklady na provoz a pronájem prostor. Informace o procesoru Intel Core Duo a podpoře pro konstruktéry integrovaných systémů je k dispozici na <http://developer.intel.com/design/intarch>.

Grisoft koupil německou firmu ewido networks

Česká společnost Grisoft koupila německou antimalwarovou firmu ewido networks. Získané technologie chce využít pro vývoj nového typu integrovaného produktu, který má nabídnout ochranu proti všem známým typům internetových hrozeb. Společnost ewido, založená v roce 2004, se zaměřuje na vývoj bezpečnostních řešení umožňujících odhalování trojských koní, pokusů o phishing, keyloggerů a dalších druhů nebezpečných kódů. Klíčoví vývojáři společnosti ewido se nyní přestěhují do Brna. První produkty Grisoftu využívající technologie ewida by se pak měly objevit na trhu již v příštím čtvrtletí. Podle představitelů Grisoftu budou produkty ewido podporovány i nadále – až do integrace obou technologií. Antivirové systémy AVG společnosti Grisoft používá podle jejích údajů více než 30 milionů uživatelů po celém světě.

Češi budou opravovat ruské čistírny vod

České firmy podnikající ve vodárenství se chystají obsadit část ruského trhu. „Je to obrovská příležitost, ruské vodárny a čistírny odpadních vod jsou celkově ve špatném stavu a v příštích letech budou v této oblasti proinvestovány desítky milionů dolarů,“ říká náměstek ministra průmyslu Martin Tlapa. Dvěře českým podnikatelům v Ruské federaci otevírá pražský Hydroprojekt, jemuž se podařilo získat už dvě smlouvy na projektovou přípravu velkých vodárenských staveb.

ČR je mezi špičkou v rozvoji rychlého internetu

Česká republika se dostala do první desítky v celosvětovém měřítku procentuálního nárůstu počtu broadbandových linek. Celkový počet rychlého širokopásmového připojení prostřednictvím broadbandových linek vzrostl v posledním čtvrtletí loňského roku na 209 milionů, což představuje meziroční nárůst 37 %, kdy počet linek dosahoval 153 milionů.

V čele žebříčku nejužívanějších technologií přitom stojí DSL, která za sebou nechává u nás populární kabelový internet a jiné formy připojení. Vyplyvá to ze statistiky analytické společnosti Point Topic, která však nezahrnovala údaje o mobilních sítích třetí generace (3G).

Vznikne nový gigant v oboru zálohování dat

Společnosti BenQ a Lite-On IT oznámily, že utvoří strategickou alianci, která spojí dva přední hráče v oblasti ukládání dat. Lite-On IT získá aktiva společnosti BenQ v oblasti produktů pro ukládání dat a očekává se, že tato transakce zvýší podíl Lite-On IT na celosvětových trzích na 27 % a že se tak stane druhým největším výrobcem optických diskových mechanik na světě. Společnost BenQ obdrží přibližně 1,2 miliardy tchajwanských dolarů v hotovosti a získá 13% podíl v Lite-On IT.

GDX Automotive stěhuje výrobu

Výrobce automobilových těsnění GDX Automotive (dříve Draftex Optimit) přestěhuje svou výrobu z Oder na Novojičinskú do Příboru a do průmyslové zóny v Ostravě-Hrabové. Kvůli nové zakázce musí firma postavit speciální halu.

Letecké opravy modernizují své vybavení robotickou technikou



CNC elektroerozivní drátová řezačka Fanuc a-iC

zy pro optimální řeznou rychlost) a nanointerpolace křivek (vysoká přesnost a hladkost řezu složitých tvarů). U řezačky Fanuc a-iC je možné použít klasický plný řezací mosazný drát místo dražšího drátu povlakovaného či nutnosti použít drát silnější pro zachování rychlosti řezu.

STROJÍRENSTVÍ: Společnost LOM Praha (Letecké opravy Malešice) posílila vybavení své nástrojárny o špičkové technologické zařízení – CNC elektroerozivní drátovou řezačku Fanuc Robocut a-iC od společnosti Penta Trading. Stanovení parametrů stroje se odvíjelo od požadavku na urychlení operací a omezení nutnosti kooperace vně podniku. Mezi určující parametry japonského stroje představujícího světovou špičku patří např. umělá inteligence řídicí jednotky Fanuc (řezání proměnných výšek, kontrola při zařazení, kontrola geometrie řezu, polohování řezacího drátu vůči obrobku, dálkové řízení a dozorování stroje), pulzní řízení (rozpozná a počítá efektivní impulzy a podle nich dává příka-

Tesla otevřela novou halu v Jihlavě

Tesla Jihlava otevřela novou výrobní halu v jihlavské průmyslové zóně Hruškové Dvory. Do dvou týdnů se sem přestěhuje dalších 250 zaměstnanců ze starého areálu poblíž centra krajského města. Z celkových 900 pracovníků jich tak v zóně, kde má druhé sídlo, bude letos pracovat 500. Kompletní přestěhování firmy odhaduje předseda představenstva společnosti Josef Kendrala v horizontu tří až pěti let. Firma by podle něj měla přijmout asi 100 nových zaměstnanců. Do nové haly se ze starého areálu mj. stěhuje většina moderních výrobních technologií, mj. konstrukce a výroba forem, lisovna plastů, konstrukce a vývoj výrobků, technologická pracoviště a zázemí pro řízení projektů. Podle managementu stavba přišla zhruba na 140 milionů Kč. Tesla patří k významným zaměstnavatelům kraje Vysočina, přes 70 % její produkce tvoří součástky elektronických systémů osobních aut.

Sharp investuje v Polsku do výroby LCD

Japonská elektrotechnická společnost v Polsku investuje 150 milionů eur do výstavby závodu na výrobu LCD modulů. Japonská investice bude rozložena do několika etap a podnik ji dokončí v roce 2010.

Sharp je největším světovým výrobcem LCD televizorů, které fungují na bázi tekutých krystalů. „První fáze předpokládá investici za 44 milionů eur a my plánujeme, že továrnu později rozšíříme. Do roku 2010 bychom tedy měli investovat 150 milionů eur,“ řekl na tiskové konferenci prezident firmy Kacuhiko Mačida, kterého citovala agentura Reuters. Mačida podepsal příslušnou smlouvu s polskými činiteli. Nová továrna bude stát na severu Polska ve městě Toruň.

Tech Data posiluje trh IT bezpečnosti

V březnu a dubnu uzavřela společnost Tech Data Distribution kontrakty v oblasti distribuce IT bezpečnostních řešení s firmami GFi a Clearswift a významně tak posílila pozici svého oddělení IT bezpečnosti, které vzniklo již v roce 2005 jako reakce na aktuální potřeby zákazníků, kteří vnímají zvyšující se poptávku po produktech a službách z této oblasti. Tradiční portfolio dodavatelů IT bezpečnosti Tech Data a bývalého Azlanu, jako je Cisco, Websense, Axis či Funk Software, bylo za posledních několik měsíců rozšířeno o několik dalších distribučních kontraktů s významnými výrobci na poli IT bezpečnosti, jako je TippingPoint, SonicWALL, GFi, Clearswift a BitDefender.

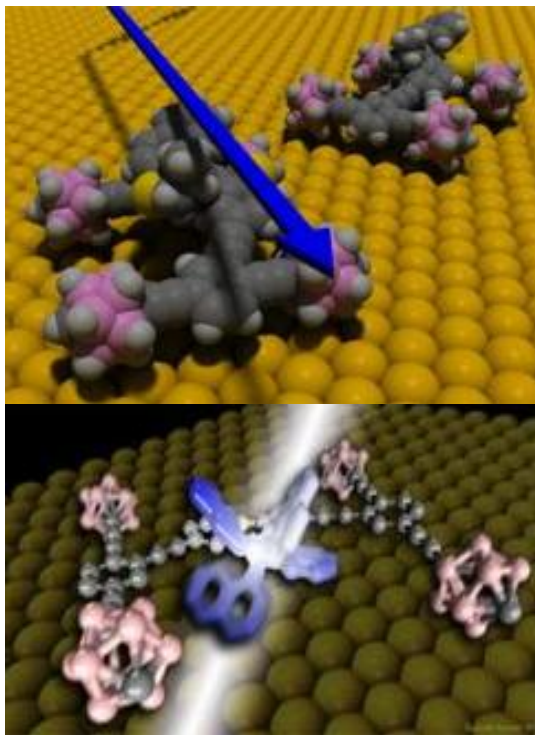
Strojírny Poldi přežily a jejich tržby rostou

Podle hospodářských výsledků za loňský rok Strojírny Poldi, jedna ze tří přeživších částí někdejšího kladenského kolosu, opět posílily. Společnost, jejímž stěžejním výrobním programem je produkce klikových hřídelí pro motory, loni vykazovala tržby 778 mil. Kč, což znamená meziroční růst o 12,5 %. Zhruba 80 % své produkce kladenská firma exportuje pro zahraniční výrobce motorových vozidel – mezi její klíčové zákazníky patří především Volvo nebo finský gigant Agco.

■ ZAJÍMAVOSTI

Vědci vytvořili první „nanoautomobily“ poháněné světlem

VÝVOJ: Výzkumníci z americké Riceovy univerzity vytvořili vozítko velké pouhých několik nanometrů, poháněné světelnou energií. „Nanoauto“ má podvozek, motor i točící se kola a může jezdit neomezeně dlouho, uvádí český vědeckotechnický server osel.cz. Nanoauto je velké 3 až 4 nanometry, což je přibližně stejně jako tloušťka vlákna DNA. Na šířku lidského vlasu by se jich vedle sebe vměstnalo asi 20 tisíc. Základní rám podvozku tvoří tuhá organická molekula, k ní jsou připevněny čtyři osy „kol“ z molekul acetylenu. Pohonnou jednotku tvoří složitá molekulová struktura (kombinace benzenových jader) uprostřed hlavního nosníku podvozku. Při ozáření světelným paprskem určité vlnové délky se roztocí kola ze zvláštních válcovitých molekul p-karboranu skládajících se z atomů uhlíku, boru a vodíku a ženou auto kupředu podobným stylem jako lopatková kola starých parníků. Již dříve vědci zkonstruovali molekulové auto, avšak bez motoru. Jeho kola tehdy byla ze známých uhlíkových molekul C60 ve tvaru fotbalového míče – fullerenu, ty však neumožňovaly pohyb pomocí světelné energie.



Dvě nanoauta s vlastním motorem a vozítko poháněné světelným paprskem. Foto: Y. Shirai/Rice University

Český letecký průmysl si připomenul jeden z milníků své historie



Prototyp populárního „Delfina“ – ještě s označením 03.

HISTORIE: V dubnu roku 1959 prvně vzlétl vojenský cvičný proudový letoun první generace L-29 Delfin. Prototyp 03 označený OK-14 pilotoval zkušený Rudolf Duchoň, který vyjádřil vysokou spokojenost s pilotáží a s většinou parametrů nového letounu. Ve své době patřil letoun z Aera Vodochody k velmi úspěšným projektům a jeho zavedení do provozu hlavně ve vojenských leteckých učilištích tehdejšího SSSR, dalších spřátelených evropských států a posléze asijských a afrických letectev vytvořilo základ dobrého jména českého výrobku, na které posléze navázal i jeho následovník – L-39 Albatros.

Před 45 lety se první člověk podíval na Zemi z oběžné dráhy

KOSMONAUTIKA: Před 45 lety se první člověk dostal do vesmíru a provedl úspěšný oblet kolem naší planety. Projekt v rámci tehdy samozřejmě tajného kosmického programu byl zahájen v lednu 1956. Jurij Gagarin startoval 12. dubna 1961 v 9.07 hodin moskevského času z kosmodromu Bajkonur v Kazachstánu, jednou obletěl zeměkouli a jeho let trval 108 minut. Dokázal tak, že lidé mohou v kosmu žít a pracovat.

Kosmickou loď o hmotnosti 4725 kg s Gagarinem na palubě vynesla na oběžnou dráhu ve výši 186 až 314 kilometrů modifikovaná mezikontinentální balistická raketa první generace typu R-7, kterou vyvinul hlavní konstruktér sovětských kosmických lodí Sergej Koroljov. Kosmickou loď tvořil kulový přetlakový návratový modul o hmotnosti 2460 kilogramů a průměru 2,3 metru. Sedadlo kosmonauta bylo katapultovací. Před dopadem lodí se Gagarin katapultoval a přistál samostatně na padáku.



Prvním člověkem, který se vydal na kosmickou výpravu kolem Země, byl Jurij Gagarin.

VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

■ **25.-29. 4.** Brno, Výstaviště: **ELEKTRO** – mezinárodní veletrh osvětlovací techniky, elektroinstalací a systémové integrace budov, **SHK** – mezinárodní veletrh technických zařízení budov, **IBF** – mezinárodní stavební veletrh, **URBIS-INVEST** – mezinárodní veletrh investic, financí, realit a technologií pro města a obce. Info: tel.: 541 151 111, fax: 541 153 070, e-mail: info@bvv.cz

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

■ **3.-5. 5.** Bratislava, SR: **IDEB** – mezinárodní výstava obranné techniky a technologií. Pořádá: Incheba, a.s., tel.: +421 2 6727 1111, e-mail: info@incheba.sk

■ **10.-12. 5.** Praha, PVA Letňany: **MACH 2006** – 5. mezinárodní veletrh strojírenské techniky, **DRIVE 2006** – 3. mezinárodní veletrh výrobců a subdodavatelů pro automobilový průmysl, **INTERPLAST 2006** – 6. mezinárodní veletrh výroby a zpracování průmyslových plastů a pryží, **LOGIST** – 1. mezinárodní veletrh logistiky, dopravy, manipulační a obalové techniky. Pořádá: Terinvest, s.r.o. Kontakt/info: (Mach, Interplast) tel.: +420 224 263 152, fax: +420 224 263 148, e-mail: matouskova@terinvest.com, pokorna@terinvest.com, (Drive) tel.: +420 224 263 133, fax: +420 224 263 148, e-mail: harvanek@terinvest.com, tel.: +420 224 263 144, +420 224 263 152, fax: +420 224 263 148, e-mail: klauda@terinvest.com, e-mail: matouskova@terinvest.com (Logist)

AKCE V ZAHRANIČÍ

■ **21.-26. 4.** Záhřeb, Chorvatsko: **BIAM** – mezinár. strojírenský veletrh, **WELDING ZAGREB** – mezinárodní veletrh svaření a svařených konstrukcí Pořádá: Zagreb Fair, tel.: +385 (0)16503111, fax: +385 (0)16550619, e-mail: zagvel@zv.hr

■ **23.-27. 4.** Frankfurt, Německo: **ACS** – počítačové systémy ve stavebním průmyslu, **LIGHT+BUILDING** – mezinárodní veletrh architektury a technologií. Pořádá/info: Messe Frankfurt, tel.: +49 69 7575-0, fax: +49 69 7575-64 33, e-mail: info@messefrankfurt.com

■ **24.-28. 4.** Hannover, Německo: **HANNOVER MESSE** – mezinárodní průmyslový veletrh, **INTERKAMA** – mezinár. veletrh průmyslové komunikace, automatizace, měření a analytiky, **CETEX** – mezinár. veletrh a konference zaměřené na čisté energie a čisté dopravní technologie. Pořádá/info: Deutsche Messe Hannover. Kontak: Eva Václavíková, tel., fax: +420 220 510 057, e-mail: info@hf-czechrepublic.com

■ **24.-28. 4.** Düsseldorf, Německo: **WIRE** – mezinár. veletrh drátů a kabelů. Pořádá/info: Messe Düsseldorf, tel.: +49 211 4560 900, fax: +49 211 4560 668, e-mail: info@messe-duesseldorf.de

■ **25.-29. 4.** Záhřeb, Chorvatsko: **ANTIKOROZIJA** – mezinárodní výstava ochrany materiálů a průmyslových povrchových úprav. Pořádá/info: Zagreb Fair, tel.: +385 (0)1 6503 111, fax: +385 (0)1 6550 619, e-mail: zagvel@zv.hr

■ **26.-28. 4.** Karlsruhe, Německo: **RESALE** – mezinárodní veletrh použitých strojů a vybavení. Pořádá/info: Karlsruher Messe und Kongress GmbH, tel.: +49 (0) 721 3720 2100, fax: +49 721 3720 2106, e-mail: info@karlsruhe-messe-kongress.de

PERSONÁLIE

■ Na místo generálního ředitele akciové společnosti **ICZ** byl jmenován od 1. března 2006 **Bohuslav Cempírek**. Ve funkci vystřídá **Zdenka Jirkovce**, který jako předseda představenstva převzal počátkem roku dočasně také vedení společnosti.

■ Novým výkonným ředitelem vládní agentury **CzechInvest** se stal dosavadní ředitel jejího zastoupení v Paříži **Jakub Mikulášek**. Nahradil tak dosavadní výkonnou ředitelku **Karolínu Bočkovou**. Mikulášek nastoupil do agentury v roce 2002 jako projektový manažer v oblasti nadnárodních center služeb a nových technologií.

■ Finančním ředitelem skupiny **Skanska** v ČR a SR se stane od 1. května 2006 **Petr Dvořák**, dosavadní ekonomicko-správní ředitel Divize Pozemní stavitelství Čechy. Dozorčí rada společnosti také zvolila Petra Dvořáka novým členem představenstva. Nahradí tak **Miroslava Tvrdého**, který v obou funkcích k 30. dubnu končí.

■ Společnost **D-Link** získala novou posilu ve **Filipu Heralovi**. Na pozici presales technical specialist bude zodpovědný za technickou podporu partnerského kanálu, detailní odborná autorizační školení, pomoc a konzultace při návrhu sítí apod.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

TECHO, a.s.

Konstruktér – technické kreslení

Požad.: SŠ vzdělání (strojní), znalost práce na PC (MS Office, ACAD), praxi minimálně dva roky, samostatnost, ŽL výhodou. Kontakt: Veronika Vacková, tel.: 267 290 123

TRW-DAS, a.s.

Vývojový inženýr – vhodné i pro absolventy

Požad.: Vysokoškolské vzdělání strojírenského směru, praxe ve strojírenství výhodou, znalost angličtiny, případně němčiny, aktivní přístup k práci, zodpovědnost a spolehlivost, ochota dále se vzdělávat, flexibilita. Kontakt: Žaneta Šprinclová, tel.: 384456345, e-mail: zaneta.sprinclova@trw.com

Technolog

Požad.: Vysokou školu strojírenského zaměření (zkušenosti z oblasti technologie vítány), znalost systému Pro Engineer, CAD vítána, minimálně jeden jazyk (angličtina, němčina) na konverzační úrovni, znalost práce s PC – MS Office, schopnost nezávislé a zodpovědné práce v týmu technologů, ochota cestovat, učit se nové věci a neustále zvyšovat svou kvalifikaci.

Kontakt: Věra Kratochvílová, tel.: 384456171, e-mail: vera.kratochvilova@trw.com

**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.