

Gripen: Nové letouny pro AČR, ale i průmyslové projekty

INOVACE: Kontrakt na dodávku čtrnácti supersonických letadel Gripen pro vzdušnou obranu ČR, který podepsala na počátku týdne vláda, znamená nejen moderní vybavení pro letecké síly AČR, ale i zajímavé příležitosti pro český průmysl. I když bližší podrobnosti o kontraktu nebyly z obchodních důvodů zveřejněny, jeho součástí je i rozsáhlý off-setový program, jehož hodnota by měla dosáhnout 130 % celkového objemu zakázky (za pronájem letounů a jejich infrastruktury zaplatí ČR kolem 19,6 miliardy Kč, takže do české ekonomiky by měly směřovat zpětné investice v hodnotě zhruba 25 miliard Kč). Zhruba tři desítky off-setových programů zahrnují zejména projekty týkající se obranného průmyslu ČR, ale jejich celkový záběr výrazně přesahuje specifikaci pro armádní zakázky, takže by měl přinést zajímavé možnosti řadě českých firem. Jeho součástí je i transfer špičkových technologií a know-how, umožňující podílet se v budoucnu na dodávkách vyspělých technologií na náročné zahraniční trhy.



Pro zajímavost: V Gripenech jsou už nyní použity i díly, které pocházejí od českých dodavatelů. Společnost Page Aerospace, která vyrábí sloupky řízení a systémy škrticích klapek pro nadzvukový víceúčelový stíhací letoun

Gripen, je dlouhodobým dodavatelem široké řady různých letadlových dílů pro BAE Systems, partnera projektu Gripen, zadala zakázku na výrobu a opracování české firmě Fimes. Ta kromě zmíněné zakázky rozvíjí dlouhodobé strategické partnerství s firmami v rámci celé skupiny Mesit ohledně celosvětových dodávek pro letecký a obranný průmysl. Kromě dodávek pro Gripen však konsorcium BAE Systém spolupracuje i s dalšími českými firmami, jako např. se společností Walter, kde jde o dodávky motorů pro šest prototypů letadel. Podle nedávného vyjádření Johna Neilsona, mluvčího BAE Systems, by mohlo jít v průběhu následujících deseti let až o šest set leteckých pohonných jednotek.

Brněnská technika otevřela nové sídlo dvou svých fakult

SKOLSTVÍ: Brněnské Vysoké učení technické (VUT) otevřelo v kampusu Pod Palackého vrchem nové sídlo dvou fakult – podnikatelské a elektrotechnické. Moderní sídlo vzniklo po přestavbě a dostavbě dřívější velkokapacitní menzy v Kolejní ulici. Uvolní se tak prostory Fakultě strojního inženýrství, která se dosud o budovu dělila s budoucími podnikateli a po odstěhování strojního inženýrství si zase Fakulta chemická bude moci rozšířit své laboratoře. VUT si od změny slibuje zlepšení podmínek pro výuku i zvýšení počtu přijímaných studentů. Umožní to větší počet učeben i pracoven pro pedagogy, které obě fakulty získají po přestěhování do nového během následujících dvou prázdninových měsíců. Stavba stála 487 milionů korun a stala se největší novodobou investicí školy. Z rozpočtu školy putovalo na stavbu 167 milionů korun, zbylých 320 milionů bylo vyčleněno ze státního rozpočtu. Komplex je projektován tak, aby ho každá z fakult mohla využívat samostatně. Nechybí ani parkoviště pro 250 automobilů. Studenti i pedagogové budou vybaveni čipovými kartami pro vstup do budovy i do laboratoří. Snahou školy je soustředit do jednoho místa fakulty, které se zatím o výukové a výzkumné prostory dělily.



Brněnské Vysoké učení technické se snaží soustředit své fakulty do jednoho místa – elektrotechnici budou po prázdninách v novém.

TÝDEN VE ZKRATCE

České firmy by se mohly stát dodavateli NATO

Česká republika obdržela podle vládní agentury CzechTrade nabídku z aliance týkající se účasti firem na projektech společně financované obranné infrastruktury. České podniky by tak mohly získat šanci na zakázky pro dodávky svých nevojenských výrobků a služeb pro NATO. Jednou z poptávek NATO jsou produkty z oblasti sdělovacího zařízení, vybavení pro automatizované zpracování dat, ze segmentu softwaru a služeb. NATO se podobnými výběrovými řízeními snaží zefektivnit dodávky svých zásobovatelů.

Pro získání kontraktů musí firmy zaslat žádost Agentuře Nato C3 (www.nc3a.nato.int) a požádat o zařazení do databáze. Musí rovněž NATO předvést schopnost dodávky konkrétních výrobků včetně podpory, servisu a poskytnutí záruky.

Moravan-Aeroplanes je navrženo na konkurz

Představenstvo otrokovické společnosti Moravan-Aeroplanes podalo na firmu návrh na konkurz. Moravan-Aeroplanes nevyplácí zaměstnancům již několik měsíců mzdy, neodvádí ani sociální pojištění, takže odboráři už delší dobu proti vedení podniku ostře vystupují a několikrát svolali demonstraci. Polovina z asi 250 zaměstnanců je od konce května na nucené dovolené.

Fujitsu a Samsung se už nehádají o patenty

Největší výrobci plazmových panelových displejů (PDP) na světě, japonská společnost Fujitsu a jihokorejská firma Samsung SDI, se dohodly upustit od žalob, které na sebe vzájemně podaly kvůli údajnému porušování patentů. Firmy se zároveň dohodly na společném užívání svých patentovaných PDP technologií během příštích pěti let. Samsung v únoru napadl tvrzení Fujitsu, že japonská firma vlastní patenty na osm PDP technologií, a Fujitsu na tento krok v dubnu zareagovala protižalobou. Soudním sporům předcházela krach jednání firem kvůli licenčním dohodám na některé technologie Fujitsu.

Urovnání sporu je důležité vzhledem k blížícím se OH v Aténách, které proběhnou v polovině srpna, a výrobci elektroniky předpokládají, že tato sportovní událost podpoří poptávku po velkých televizorech s plochou obrazovkou, včetně plazmových, jejichž klíčovou součástí jsou právě PDP. Ty dominují trhu s televizory s plochou obrazovkou a úhlopříčkou přes 40 palců (101,6 centimetru), protože poskytují jasnější obraz než displeje z tekutých krystalů. Očekává se, že poptávka po plazmových televizích stoupne do roku 2007 na sedminásobek.

Šéf firmy Intel přednášel v Praze podnikatelům

Prahu navštívil výkonný ředitel společnosti Intel Craig Barret. Šéf největšího světového výrobce počítačových čipů vystoupil na konferenci o vlivu nových informačních a telekomunikačních technologií na transformaci vládního a podnikatelského sektoru, určenou pro významné české podnikatele a zástupce státní správy a samosprávy. Na konferenci vystoupil i představitel analytické firmy IDC, mobilního operátora Eurotel a společnosti Cisco.

NOVINKY

Fujitsu a Sun slučují servery a budou spolu vyvíjet firemní řešení

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Fujitsu Limited, mateřská firma společnosti Fujitsu Siemens Computers (FSC), a firma Sun Microsystems společně vyvinou příští generaci unixových serverů s procesory SPARC a operačním systémem Solaris a budou sdílet náklady na vývoj a výrobu procesorů. Nová řada serverů s kódovým označením APL (Advanced Product Line) nahradí existující řady Primepower a Sun Fire společnosti Fujitsu a Sun již v polovině roku 2006. Spolupráce má oběma firmám přinést významné úspory v oblasti vývoje a výzkumu a zákazníkům pak bezproblémovou binární kompatibilitu s architekturou SPARC. Servery APL budou u základních modelů postaveny na procesorech UltraSPARC (Sun), zatímco v oblasti středně a vysoce výkonných modelů se uplatní procesory SPARC64 (Fujitsu) používané v současnosti u serverů Primepower, které dodává i FSC.

Stěžejním bodem spolupráce bude i zřízení společných center zaměřených na implementace kompletních celopodnikových řešení, která budou zahrnovat hardware, middleware a integrační služby potřebné pro zprovoznění aplikací klíčových pro chod podniků. Aliance by mohla i významně zamíchat pořadím dodavatelů unixových serverů, kde podle údajů přední analytické společnosti IDC dominovala světovému unixovému trhu loni společnost HP s 32% podílem, následována firmou Sun (31%), IBM (27%) a Fujitsu/FSC (5%).



Odpadní teplo může mít pozoruhodné využití

TECHNOLOGIE: Tzv. odpadní teplo může být využito pro účely vytápění, a dokonce vytvářet energii. Existují materiály, které by mohly umožnit vytvářet teplo přímo, bez obvykle potřebného složitějšího vybavení. Tento jev je znám jako tzv. termoelektrický efekt, a stejně jsou už nějaký čas známé i materiály, které ho umožňují, ovšem dosud byly považovány spíše za kuriozity bez možnosti praktického efektivního využití.

Tým Michiganské státní univerzity nyní však objevil, že polovodiče složené z ultračistého olova, antimonu, stříbra a teluru známého jako LAST jsou mnohem efektivnější než dosud známé materiály vhodné k tomuto účelu. Tato třída polovodičů je schopna vyrábět elektrický proud, tvrdí Michal Gross z amerického Úřadu pro námořní výzkum, instituce, která financuje projekt. Nebo v případě, že bude elektrické napětí procházet zmíněným materiálem, lze získat teplotní gradient pro chlazení. LAST pracuje tak dobře díky své vysoké elektrické vodivosti, ale velmi nízké vodivosti teplotní. Teoreticky by podobné LAST moduly mohly nahradit parní stroje na lodích, které vyrábějí elektřinu, a generovat ji přímo. Obdobná technika by mohla být využívána u mikročipů, které nyní potřebují ke svému chlazení větráčky, a ve velkém měřítku pak odvádět proudy odpadního tepla z chemických reakcí a dalších procesů v chemických provozech.

Čeští vědci upozorňují na nedostatečné investice do výzkumu

VĚDA A VÝZKUM: Tématem letošního, v pořadí už třetího ročníku fóra Hospodářských novin bylo „Uplatnění vědy a výzkumu v průmyslu“. Vědci na něm mj. upozornili na rozdíly v investicích vyspělých zemí a ČR do výzkumu: Zatímco USA investují do výzkumu a vývoje 2,8 % HDP a západoevropské země 1,99 %, ČR na tuto oblast vynakládá jen 1,3 %. České průmyslové podniky investují do výzkumu a vývoje několikanásobně méně ze svého obrátu než ostatní evropské firmy. Zahraniční investice v ČR vytvořily sice za poslední roky téměř 66 tisíc pracovních míst, ale jen 450 pro pracovníky ve výzkumu a vývoji.

V EU (před rozšířením) bylo ve vědě a výzkumu zaměstnáno 1,3 % pracovních sil. V ČR to je pouhých 0,5 %. Kde a pro koho tedy pracují české mozky? Většina výsledků jejich bádání skončí ve formě článku v odborném periodiku či kapitoly v knize, konstatují představitelé sdružení Česká hlava. Jen necelé procento je dopracováno do stadia patentů, prototypů či ověřených technologií, a výsledky často mnohaletých a nákladných bádání tak často nemají žádný praktický užitek.

Fakta, která prezentovali čeští vědci, však svědčí i o tom, že ani Evropa jako celek na tom není ve srovnání se světovou špičkou, do níž chce patřit, právě nejlépe. Do vědy a výzkumu investuje o 120 miliard eur ročně méně, než její obchodní konkurenti, dovoz špičkových technologií do Evropy převyšuje jejich vývoz. Evropě se také nedaří udržet kvalitní pracovníky ve vědě a výzkumu. Téměř polovina evropských studentů, kteří absolvují doktorské studium v USA, se už zpět nevrací. V roce 2010 tak bude v Evropě chybět téměř 1,2 milionu pracovníků ve vědě a výzkumu.



Ness CEE bude dodávat řešení business intelligence pro české a slovenské firmy

Izraelská firma Ness CEE založila novou obchodní jednotku, která se vedle tradičního zaměření na poskytování služeb v oblasti informačních technologií bude věnovat zastupování a reprezentaci vybraných softwarových společností na území České a Slovenské republiky. Ness CEE působí od letošního roku jako partner společnosti Business Objects, která dodává softwarové produkty business intelligence, pro prodej jejích produktů a řešení v regionu střední a východní Evropy.

Business Objects poskytuje komplexní a univerzální produktovou řadu, pokrývající veškeré aspekty business intelligence (BI) – od reportingu a analýz, nástrojů ETL (Extract-Transform-Load, vyexportování dat, jejich transformace a čištění a zpětné natažení do systému), manažerských kokpitů, scorecards až po sofistikované analytické aplikace.

Výrobce satelitní techniky KEL se v ČR stěhuje

Německá továrna KEL stěhuje svůj závod na výrobu součástí pro satelitní antény z Poběžovic do 13 km vzdálené Bělé nad Radbuzou. Firma koupila v Bělé novou výrobní halu, kterou loni opustila americká Sanmina. Podle vyjádření asistentky ředitele firmy Zory Felixové se do haly větší část ze 185 zaměstnanců KEL přestěhuje v srpnu. KEL zahájil výrobu v Poběžovicích v roce 1996, ale areál už je nevyhovující. Do konce roku by měl KEL v Bělé přijmout dalších 40 lidí.

Firmy s hlášením o obchodu s EU nespěchají

Den před koncem předepsaného termínu oznamovací povinnosti ještě zhruba dvě třetiny českých společností zatím nepodalaly hlášení o svém obchodu s EU za květen. Statistiku zahraničního obchodu Intrastat musí v ČR vyplňovat asi 19 tisíc firem, které vyvezou do EU zboží za více než čtyři miliony Kč, nebo dovezou zboží za více než dva miliony. Drtivá většina však již data posílá elektronickou formou, protože příslušný počítačový program jim celníci poskytli zdarma. Řada firem nechává odevzdání statistiky na poslední chvíli, nicméně pokud některá společnost nestihne podat hlášení do termínu, měla by jej poslat i později. Český statistický úřad je bude od celníků přijímat do 28. června. Při pozdním odevzdání však již společností hrozí pokuta, která podle vyhlášky může činit až milion Kč.

Šance pro výrobce: čištění odpadních vod

Do výstavby čistíren odpadních vod v ČR by mělo jít od letošního roku do roku 2010 zhruba 10 miliard Kč ročně. Celkové náklady na splnění směrnice Evropské unie o čištění odpadních vod se v letech 2003 až 2010 mají pohybovat kolem 75 miliard Kč. Vyplývá to z koncepce vodohospodářské politiky ministerstva zemědělství pro období po vstupu do EU (2004 až 2010).

Na financování nákladů by se částkou 22,6 miliardy Kč měly podílet podpory z národních zdrojů, asi 26 miliard Kč tvoří v předpokládaných zdrojích peníze z evropských fondů. Zbývajících 26,7 miliardy mají zajistit samotní investoři, zejména města a obce.

VÝZKUM

Do služeb kosmického průmyslu nastupuje Vega

KOSMICKÝ VÝZKUM: Výzkumníci Evropské kosmické agentury ESA (European Space Agency) úspěšně provedli první testy nového hlavního motoru P80 pro raketu Vega, která bude vynášet satelity jako menší sourozenec svých předchůdců – raket Ariane a Sojuz. Vega by měla nastoupit do služby v roce 2006. Měla by být schopna vynášet užitečný náklad (především satelity) až do hmotnosti 2 tun na polární a nízké oběžné dráhy. Na programu Vega se podílí sedm evropských zemí. Cílem bylo vytvořit malý, jednoduchý a relativně levný raketový nosič s třemi stupni, poháněný motory na kapalné palivo. Nová raketa má délku 30 m a průměr trupu 3 m a jejím hlavním trumfem je využití nízkonákladových technologií, které umožňují výrazně redukovat náklady na vynášení kosmických těles.

Prováděné zkoušky zahrnovaly mj. i první představení nevybušné směsi, která dosahuje obdobné hustoty a parametrů jako tuhé pohonné látky používané v raketových motorech v prvních stupních kosmických nosičů. Při startu dokáže motor P80 vyvíjet tah 300 tun po dobu 107 sekund. Motor byl 10 dnů intenzivně zahříván, aby se zjistila jeho odolnost. Během letošního a příštího roku mají následovat „ostré“ zkoušky na kosmodromu Kourou v jihoamerické Francouzské Guyaně.



Intel zahájil v Irsku výrobu novou technologií

V irském Leixlipu zahájil výrobu nejnovější závod společnosti Intel na vysokokapacitní výrobu křemíkových plátů. Továrna Fab 24, vybudovaná za 2 miliardy dolarů, bude dodávat 300mm pláty založené na nejnovější 90nanometrové (nm) výrobní technologii společnosti Intel. Na šířku běžného lidského vlasu se takových obvodů s rozměry 90 nm (tj. 90 miliardtin metru) vejde zhruba tisíc. Jde o třetí závod tohoto typu a první v Evropě (další jsou v USA). 300mm pláty umožňují umístit na jednu křemíkovou destičku až 2,5x více čipů se zhruba o 30 % nižšími náklady na jeden výrobek. Kromě toho se při výrobě čipů touto novou technologií spotřebuje ve srovnání s předchozí o 40 % méně energie a vody. Poprvé v historii je zde použita technologie „nataženého křemíku“, která zvyšuje rychlost práce tranzistorů, a tím i výkon celého čipu – pokud není vyšší výkon potřeba, umožňuje snížit spotřebu čipu.

České firmy se představí v Rusku

Česko má šanci představit své hospodářské výsledky a především exportní možnosti na 8. petrohradském mezinárodním ekonomickém fóru. Letos budou politici a ekonomové z téměř 40 zemí jednat na téma Efektivní ekonomika a důstojný život. Kromě tradičního představení některého z federálních okruhů Ruska a jednoho členského státu Společenství nezávislých států (SNS) letos poprvé požádala ruská strana o prezentaci na samostatné výstavě i zahraniční stát a vybrala si ČR. Součástí fóra bude také kulatý stůl o českých firmách. Firmy mají možnost navázat kontakty, účastnit se kulatých stolů. Na výstavě bude mít své expozice 49 českých firem, například Alta, Karosa, Škoda Auto, Zetor, Akuma, Chirana nebo Jablonex.

Viry zřejmě brzy zaútočí také na mobily

I když byli zatím na rozdíl od uživatelů počítačů majitelé mobilů ušetřeni virových hrozeb, nemusí tento stav trvat věčně. Prvními ohroženými se zřejmě stanou uživatelé tzv. chytrých telefonů, které obsahují operační systém. Antivirová firma Kaspersky Labs už získala e-mailem vzorek viru, který se šíří prostřednictvím bezdrátového systému Bluetooth a může napadnout mobilní telefony s OS Symbian. Virus typu červ se zatím nedostal na veřejnost a slouží jeho tvůrcům zřejmě spíše k testovacím účelům. Technologie Bluetooth v sobě však skrývá i další potenciální rizika, zjištěná nedávno u některých modelů Nokia a Sony Ericsson, jako je možnost zasílání nevyžádaných zpráv, nebo dokonce krádeže dat či „zamrznutí“ přístroje.

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

VÝZKUM

Do služeb kosmického průmyslu nastupuje Vega

KOSMICKÝ VÝZKUM: Výzkumníci Evropské kosmické agentury ESA (European Space Agency) úspěšně provedli první testy nového hlavního motoru P80 pro raketu Vega, která bude vynášet satelity jako menší sourozenec svých předchůdců – raket Ariane a Sojuz. Vega by měla nastoupit do služby v roce 2006. Měla by být schopna vynášet užitečný náklad (především satelity) až do hmotnosti 2 tun na polární a nízké oběžné dráhy. Na programu Vega se podílí sedm evropských zemí. Cílem bylo vytvořit malý, jednoduchý a relativně levný raketový nosič s třemi stupni, poháněný motory na kapalné palivo. Nová raketa má délku 30 m a průměr trupu 3 m a jejím hlavním trumfem je využití nízkonákladových technologií, které umožňují výrazně redukovat náklady na vynášení kosmických těles.

Prováděné zkoušky zahrnovaly mj. i první představení nevybušné směsi, která dosahuje obdobné hustoty a parametrů jako tuhé pohonné látky používané v raketových motorech v prvních stupních kosmických nosičů. Při startu dokáže motor P80 vyvíjet tah 300 tun po dobu 107 sekund. Motor byl 10 dnů intenzivně zahříván, aby se zjistila jeho odolnost. Během letošního a příštího roku mají následovat „ostré“ zkoušky na kosmodromu Kourou v jihoamerické Francouzské Guyaně.



NOVÉ PRODUKTY

Seagate připravuje nová vysokokapacitní záznamová média



ELEKTRONIKA: Mezi sérií nových produktů, které během letošního roku hodlá uvést na trh firma Seagate, figurují i rychlý pevný disk s kapacitou 500 MB a paměťová karta formátu Compact Flash (CF) založená na technologii Microdrive s kapacitou 5 GB. Předností disků Microdrive je ve srovnání s nyní velmi populárními flash paměťmi poměrně velká kapacita a příznivější cena za jeden megabajt, na rozdíl od nich je však podstatnou nevýhodou citlivost na vibrace a nárazy, kterým je nutné se při použití paměti typu Microdrive vyhýbat. Zatím jediným miniaturním diskem ve formátu CF (Compact Flash) karet byl Microdrive firmy IBM, nyní vyráběný společností Hitachi, maximální

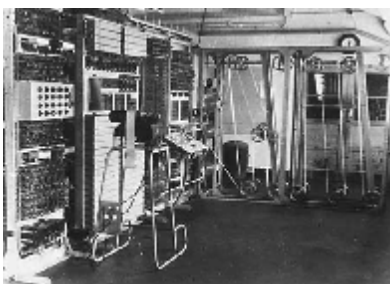
dosahovaná kapacita byla 4 GB. Seagate hodlá posunout laťku na 5 GB. Nový disk se má na trhu objevit ve druhé polovině letošního roku a bude k dispozici i ve variantě s kapacitou 2,5 GB. Obě verze miniaturního disku budou disponovat rychlostí 3600 ot/min.

ZAJÍMAVOSTI

Před 50 lety zemřel muž, který dal řád informačním technologiím

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: Před půlstoletím, 7. června 1954, zemřel Angličan Alan Turing, považovaný za tvůrce moderního počítače. Turing byl mj. jedním z tvůrců systému schopného dešifrovat proslulý německý kód Enigma, což spojencům přineslo jednu z rozhodujících výhod. Vytvořil i tzv. Turingův stroj, který využívá princip dnešních počítačů: Stroj čte nuly a jedničky z pásky, což je návod (algoritmus) k vyřešení problému krok po kroku. Na rozdíl od jiných koncepcí počítačů, které byly konstruovány obvykle jako proprietární systémy tak, aby mohly řešit jen některé specifické úkoly, navrhl počítač jako univerzální stroj obecně použitelný k řešení jakýchkoli úkolů podle zadaného algoritmu využívajícího komplex jednoduchých instrukcí. Během 2. světové války byl Turing zřejmě klíčovým spoluvytvářcem stroje s názvem Colossus, který rozluštil německou Enigmu – šlo v podstatě o počítač, i když místo polovodičových bran používal servomotorky. Zařízení, které Turing a jeho tým zkonstruovali roku 1943 v městě Bletchley Park (ve verzi Colossus Mark I, později jako vylepšený systém Colossus II) byl vysoce utajovaný přístroj, takže informace o těchto počítačích byly odtajněny až v roce 1970.

Po válce Turing pracoval mj. na sestavení digitálního počítače pracujícího s nulami a jedničkami, a hlavně navrhl (1950) dodnes používaný tzv. Turingův test na vyhodnocování umělé inteligence: Z odpovědí na otázky, které člověk klade neviditelnému oponentovi, má určit, zda je jeho sokem člověk nebo počítač. Pokud to nedokáže rozpoznat, lze hovořit o umělé inteligenci. Krátce před svou smrtí Turing rozpracoval teorie, které spojovaly biologii s informačními technologiemi, předchůdce dnešních biotechnologií.



Colossus – britský přemožitel Enigmy

VELETRHY A VÝSTAVY V ČR

15.–18. 7. Praha – Výstaviště: **RETRO PRAGUE 2004** – mezinárodní setkání historických vozidel. Pořádá: Občanské sdružení Retro Prague, tel.: 737810921, e-mail: pakosta@retroprague.cz
březen-listopad 2004: KONTAKT – KONTRAKT 2004 – Obchodní a investiční fórum evropských regionů, celoroční projekt propagace a prezentace firem – vzdělávání, komplexní vyhledávání partnerů. Pořádá: Obchodní a hospodářská komora Brno a Euro Infocentrum Brno CZ 646. Kontakt: EIC Brno, tel.: 541159082, fax: 541153055, e-mail: eicbrno@ohkbrno.cz

AKCE V ZAHRANIČÍ

21.–25. 6. Moskva, SNS: **INGLEMASH** – Mezinárodní veletrh textilních strojů, pořádá: ZAO Expocentr, tel.: 007/95/2553733, fax: 007/95/2056055, e-mail: centr@expocentr.ru
 22.–24. 6. Lipsko, Německo: **Z – DIE ZULIEFERMESSE** – Kontrakční veletrh pro dodavatele a subdodavatele. Pořádá: Leipziger Mense, info: tel.: 222734483, fax: 222734482, e-mail: info@seppint.cz, <http://www.seppint.cz>
 22.–24. 6. Chicago, USA: **SUPERCOMM** – Mezinárodní výstava s konferencí – komunikační a informační technologie. Pořádá: Telecommunications Industry Association (TIA), tel.: 001/703/9077480, fax: 001/703/9077746, e-mail: info@supercomm2003.com
 22.–25. 6. Frankfurt nad Mohanem Německo: **OPTATEC** – veletrh optických technologií, komponentů, systémů a výroby. Pořádá: P.E. Schall GmbH Messeunternehmen, kontakt: Fractal, tel.: 222512000, fax 222515000, e-mail: veletrhy@fractal.cz
 23.–25. 6. Mnichov, Německo: **ELTEC 2004** – 26. mezinárodní odborný veletrh elektrotechniky. Info: Expo Consult + Service, tel.: 545176158-60, fax: 545176159, e-mail: info@expocs.cz
 23.–24. 6. Amsterdam, Nizozemsko: **CHEMSPEC EUROPE** – Mezinárodní chemický veletrh. Pořádá: DMG World Media, info: tel.: 0044/1737/768 611, fax: 0044/1737/855 475
 29. 6.–2. 7. Šanghaj, ČLR: **IFAT CHINA** – Čínský mezinárodní odborný veletrh ochrany životního prostředí a odpadového hospodářství. Info: Expo Consult + Service, tel.: 545176158-60, fax: 545176159, e-mail: info@expocs.cz
 7.–10. 7. Peking: EP – **Mezinárodní veletrh energetiky**. Kontakt: Adsale Exhibition Services, tel.: 00852/28118897, fax: 00852/25165024, e-mail: exhibition@adsale.com.hk
 19.–25. 7. Farnborough, Velká Británie: **FARNBOROUGH** – Mezinárodní veletrh letecké techniky. Pořádá: The Society of British Aerospace Co., tel.: 0044/20/72271043, fax: 0044/20/72271039, e-mail: farnborough@sbac.co.uk
 22. 7.–2. 8. Oshkosh, USA: **AIR VENTURE OSHKOSH** – mezinárodní veletrh leteckého průmyslu. Pořádá: EAA & EAA Aviation Foundation, tel.: 001/414/4264800, fax: 001/414/2327772

KONFERENCE A SEMINÁŘE

22.–23. 6. VŠB – TU Ostrava: **Kurz Výroba forem a jader ze směsí s vodním sklem**. Pořádá: Česká slévárenská společnost. Kontakt: Mgr. František Urbánek, tel./fax: 542214481, e-mail: slevarenska@volny.cz
 28.–29. 6. Brno: **Kurz Základy slévárenské technologie pro techniky a manažery sléváren bez odborného slévárenského vzdělání**. Pořádá: Česká slévárenská společnost. Kontakt: Mgr. František Urbánek, tel./fax: 542214481, e-mail: slevarenska@volny.cz
 30. 6.–2. 7. budova Spořitelny akademie (SPAK), Brno: **Distanční vzdělávání v České republice – současnost a budoucnost, „Uplatnění distanční formy pro vzdělávání dospělých“** – 3. národní konference s mezinárodní účastí. Pořádá: CSVŠ, Národní centrum distančního vzdělávání, Česká asociace distančního univerzitního vzdělávání ve spolupráci s Národním vzdělávacím fondem a Fakultou strojní ČVUT v Praze. Kontakt: Marta Šlemendová, fax: 257 0113 23, e-mail: konference@csvs.cz
 12.–16. 7. Brno: **Recent Trends in Charged Particle Optics and Surface Physics Instrumentation** – 9. mezinárodní seminář o moderních trendech v optice a fyzice nabitých částic. Pořádá: Institute of Scientific Instruments (ASCR), Československá mikroskopická společnost
 21. 6. Praha, Kongresové Centrum České Národní Banky: **ERP Czech 2004** – seminář o podnikových IT systémech. Kontakt: David Rýc, tel.: 777734638, e-mail: DRyc@webershandwick.cz
 21. 6. Praha, PCS-Software: **TREND MICRO DNY** – prezentace antivirového řešení pro malé a střední firmy a česká premiéra technologické novinky Network Virus Wall. Info: Aleš Pikora, tel.: 241091033, fax: 249091007, e-mail: dataguard@pcs.cz
 23. 6. Kongresové centrum ČZU Praha – Suchdol: **AUTODESK FORUM 2004**, nejaktuálnější informace o novinkách a trendech v oblasti CAD a GIS technologií (nutná registrace!) Info: Aetna, Gabriela Burianová, tel.: 543427811, fax: 543427837, e-mail: burianovag@aetna.cz

Chcete dostávat zdarma newsletter časopisu Technik?

Napište na e-mail pdf.technik@economia.cz. Časopis lze předplatit na tel.: 800 11 00 22, na adrese predplatne@economia.cz nebo <http://www.economia.cz/info/te/>

PERSONÁLIE

■ Pražskou kancelář společnosti **Autodesk** posílil od června **Jan Buček**, který bude zastávat pozici Strategic Account Sales Manager pro Českou a Slovenskou republiku a země jihovýchodní Evropy.

■ Na místo marketingového manažera společnosti **Cleverlance** nastoupil od května 2004 **Marek Jirsa**. Na starosti bude mít hlavně nové segmenty trhu, kompletní rebranding společnosti a marketingovou podporu specializovaných kurzů, které pravidelně vzdělávací centrum společnosti Cleverlance pořádá. Marek Jirsa vystudoval Elektrotechnickou fakultu ČVUT, posledních pět let pracoval na marketingových pozicích v Českém Telecomu.

■ Obchodním a marketingovým ředitelem a.s. **Infinity** byl jmenován **Hanuš Weisl**. Mezi jeho hlavní priority bude patřit posilování pozice firmy jako dodavatele IT služeb a řešení v návaznosti na aktivity mateřské skupiny **Synergion** ve střední a východní Evropě. Ve funkci vystřídal **Tomáše Vymětala**, který na začátku roku přešel na pozici manažera pro integrační a rozvojové projekty. Hanuš Weisl vystudoval Fakultu elektrotechnickou ČVUT, do Infinity, kde pracoval již v letech 1993 až 1998 jako obchodní ředitel a člen představenstva, přišel ze společnosti Pyrocom, kde pracoval jako generální ředitel. Působil několik let rovněž ve firmě Siemens (do roku 2003 jako generální ředitel Fujitsu Siemens Computers pro ČR).

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

M. & A. THOMSON LITHO Ltd. – org. složka

TECHNIK VÝROBY pro opravy a preventivní údržbu výrobních strojů a zajištění montážních, stavebních a elektrických prací. Pracoviště: Loděnice u Berouna (15 min. ze stanice metra Zličín). Požadujeme: středoškolské vzdělání, velmi dobrou znalost AJ, znalost PC Windows, MS Office – Excel, Word), zkušenosti s tiskařskými a knihářskými stroji (Heidelberg, Muller Martini) výhodou. HPP, nástup možný ihned. Informace: Andrea Čudrnáková, tel.: 311673436, fax: 311673521, e-mail: acudrnakova@tlitho.co.uk

ELEKTRO, v.d. v Bečov nad Teplou VEDOUcí TECHNICKÉHO ODDĚLENÍ.

Požadujeme: VŠ (ÚSO) strojního směru, odborné předpoklady a praxe v řízení pracovního kolektivu v oblasti vývoje výrobků, konstrukce a výroby výrobních nástrojů, forem a přípravků na zpracování kovů lisováním za studena, lisování plastů, povrchové úpravy kovů galvanizací, znalost procesů dokumentovaných v ČSN EN ISO 9001:2001, 14001, uživatelská úroveň PC, MS Office 2000, znalost jednoho světového jazyka, řidičský průkaz B. HPP, nástup možný ihned.

Informace: M. Krejčová, tel.: 353361113, e-mail: sekretariat@elektrobecov.cz

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.