

Technology Cup – soutěž nejen pro studenty

INOVACE: CVVI (Centrum pro výzkum, vývoj a inovace) se zapojilo do aktivit pro studenty vysokých škol, doktorandy a mladé profesionály v celostátní soutěži o nejlepší inovaci či dobrý nápad. Do soutěže jsou aktivně zapojeny čtyři vysoké školy, Mendelova univerzita v Brně, České vysoké učení technické v Praze, Masarykova univerzita v Brně a Vysoké učení technické v Brně. „Chceme podporovat studenty v aktivním myšlení a v současné době potřebujeme víc takových nástrojů. Právě proto Technology Cup považujeme za velký přínos,“ uvádí k soutěži prorektorka Mendelovy univerzity v Brně doc. Dr. Ing. Salašová. Hlavním partnerem je LG Electronics CZ. „V inovacích vidíme budoucnost a podpora talentů je klíčová pro další rozvoj společnosti,“ řekl tiskový mluvčí Martin Malý.

Soutěž je rozdělena pro studenty VŠ a pro doktorandy/profesionály. Celkem bude rozdáno

přes 150 cen. Přihlásit se mohou studenti a doktorandi z jakékoliv univerzity, nejen z partnerských univerzit. Studenti budou soutěžit v základních pěti kategoriích, kde mají na výběr jednotlivá témata. Ten, kdo má zájem, může si zaregistrovat i témat více. Soutěžní kategorie jsou: Telekomunikace & ICT, Strojírenství, Doprava & Energetika, Medicína, Biotechnologie & přírodní vědy, Zemědělství, Lesnictví & Ochrana přírody a Humanitní vědy, média & kultura.



Pro nejlepší studentský nápad ze všech kategorií je připravena cena v hodnotě 100 tisíc korun ve formě služeb, poradenství a finančního příspěvku. Další hlavní ceny budou vyhlášeny pro každou kategorii zvlášť. Aktivně zapojené univerzity mají připravené speciální ceny ve formě stipendijních pobytů na zahraničních univerzitách podle vlastního výběru a k tomu ještě studenti dostanou kapesné.

Magnetické pilulky lze přesně navést na cílové místo

AUTOMATIZACE A ZDRAVÍ: Systém magnetických pilulek dokáže dostat lék přesně tam, kde je ho potřeba. Pokusy s magnetickými průvodci pilulky lidským tělem byly prováděny už v minulých letech. Nový systém profesorky Edith Mathiowitz používá zpětnou vazbu, která umístí pilulku mnohem přesněji a ve třech rozměrech.

Pilulka samotná je běžná želatinová kapsle s malým magnetem. Pilulku pacient spolkně, lékař ji navede přesně na cílové místo, kde účinná látka zapůsobí, a magnet je poté z těla vyloučen. Cesta magnetu s pilulkou je řízena externím magnetickým polem. Jeho zdrojem je pohyblivá magnetická „ruka“, řízená počítačem. Ta snímá i polohu pilulky a vrací údaje počítači. Edith Mathiowitz, vedoucí projektu, profesorka lékařských věd a inženýrství na Brown University v USA, k tomu říká: „Nejdůležitější je, abychom mohli kontrolovat sílu, které působí na pilulku, aby nedošlo k poškození tkání,“ a dodává, že se tímto přesným naváděním pilulek do míst optimálního vstřebávání může účinněji bojovat proti nemocem, především rakovině. Testy byly provedeny na potkanech a prokázaly, že systémem vyvíjený tlak na střešní stěnu je nižší než šedesátina tlaku, který by pro ni mohl být škodlivý.



Princip řízení navedení pilulky přesně na místo potřeby v lidském těle, zde v žaludku.

LCD klávesnice pro všechny prsty pochází ze Sydney

INOVACE: Výzkumníci na University of Sydney vyvinuli způsob, jak usnadnit zadávání příkazů na zařízeních s dotykovou obrazovkou. Jejich systém LiquidKeyboard lidem umožňuje používat obě ruce a ovládat přístroje s dotykovým displejem, které jsou dostatečně velké, jako je třeba iPad. Jeden z výzkumníků Christian Sax sdělil, že psaní na dotykové obrazovce je pro mnoho lidí daleko snadnější a přirozenější. Podle něj je vytváření písmen na populárních zařízeních s dotykovou obrazovkou téměř nemožné. LiquidKeyboard se dokáže automaticky přizpůsobit rukám uživatele a zachovat přirozenou fyziologii, omezující únavu kloubů rukou. Je možné, že se tento systém objeví v některé z dalších verzí Apple iPadu.



To jsou úžasné věci!

Horizontální poloha ležmo s břichem vtlačeným do zdravotní matrace, s horečkou 39,8 stupňů Celsia, se zimnicí, bránící se zvednout a odejít byt' jen pár kroků na toaletu, se zachvaty kašle, s nemožností odkašlat a se zablokovaným nervem mezi žebry, se novinky pro newsletter nehledají právě nejlíp. Inu, chřípka mě dostala! Potvora jedna!

O to větší ale má člověk radost z toho, když najde nějakou věc, která dokáže s nějakou nemocí zatočit. Dozví se o báječných lidech, kteří, zcela propadlí své práci, které obětují hodiny času navíc, přinesou světu věc, která pomůže mnoha lidem na celém světě. A takovou jsem právě našel. Přecházejte si o ní můžete o pár centimetrů vlevo a o „koušek“ níže.

Dostala mě profesorka věd a inženýrství na Brown University ve Spojených státech amerických. A to hned z několika hledisek. O tom, že lze pomocí magnetického pole cíleně navádět pilulky v těle pacienta na přesné místo, víme už dávno. Ale že to lze udelat s přesností na milimetr, třeba až k nádoru, to až donedávna možné nebylo. Tahle usmívající se dáma, paní profesorka, vypadá, že je v pohodě: <http://today.brown.edu/articles/2010/05/magnetic-pill>.

Ale zrealizovat věc, jako je pohyblivá magnetická ruka s proměnným polem, s čidly na snímání polohy mikrominiaturního magnetu v lidském těle, a ještě k tomu vymyslet program na počítač, který tohle všechno bude řídit, to chce sakra intuici! Smekám před ní. To, že jde o typický příklad automatizačního řešení, o tom není pochyb. Jsou tu výkonné prvky, ovládací prvky. A taky zpětná vazba, aby „to všechno dohromady“ mělo co největší účinek. Jde tu ale také o to, že v Americe mají univerzity dostatek prostředků pro řešení výzkumných úkolů, které slouží vědě a výrobě. Aplikovaný výzkum je tu na vyšší úrovni než u nás. Můžeme jim všichni závidět.

O to více si ale vážím podpory ze strany institucí, jako je CVVI, které podporují ty, kteří jsou schopni nasadit mozkové závity k tomu, aby světlo světa spatřil potřebný produkt, služba. Systém pro superpřesné magnetické navádění léků to možná asi nebude, ale: co kdyby? A co kdyby někdo konečně vymyslel bič na chřípku? Napráskal bych jí přes záda, potvoře.

Milan Loucký

milan.loucky@economia.cz

šéfredaktor časopisu Technik



Čtěte časopis
Technik

Ukázkový výtisk
ZDARMA

si objednejte na adrese:

<http://technik.ihned.cz>

economia
OBSAH ROZHODUJE

HP přináší řešení pro společnosti zabývající se prodejem

ICT/OBCHOD: Společnost HP představila nové portfolio produktů navržených tak, aby obchodníkům pomohly uspokojit požadavky zákazníků v maloobchodním prostředí. Jsou to:

1. Digitální monitor HP LD4210 s úhlopříčkou 107 cm, full HD rozlišením 1920 x 1080 bodů a zabudovanou technologií přehrávače HP media sign player, která umožní snadné nastavení a přehrávání dynamických digitálních reklam. K připojení slouží Ethernet port a o správu obsahu na jednom i více panelech se postará systém vzdálené správy HP network sign manager. Tento model disponuje vstupem i výstupem rozhraní DisplayPort. Díky velmi tenkému rámu není problém dosáhnout přirozeného obrazu při zapojení do videostěn. Oproti svému předchůdci snížil tento model šířku rámu na polovinu.

2. Čtečka čárových kódů HP Imaging Barcode Scanner, která je schopna číst 1-D i 2-D čárové kódy, ať už tištěné či zobrazené například na displeji mobilního telefonu.

3. Hybridní tiskárna účtenek s magnetickým rozpoznáváním znaků MICR, která v jednoduchém a spolehlivém zařízení kombinuje tisk účtenek a štítků se schopností načítat a ověřovat ceny.



HP má řešení i pro vaši maloobchodní prodejnu.

ProSTEP iViP a Siemens PLM software za ustavení standardu ISO

AUTOMATIZACE: Společnost Siemens PLM Software, poskytovatel softwaru a služeb v oblasti product lifecycle management (PLM, správa životního cyklu výrobku), a společnost ProSTEP iViP, konsorcium prosazující pokročilé otevřené standardy, oznámily, že zahajují formální proces k ustanovení datového formátu JT jako tzv. odlehčeného standardu 3D dat v rámci ISO.

„Odlehčená“ 3D data představují podмноžinu definice složitějších dat produktu, obvykle vytvořených softwarovými aplikacemi řady CAD pro počítačem podporované projektování. Protože je odlehčený formát otevřený a přijímaný, rozšiřuje dostupnost informace, tradičně nedostupné v systémech chráněných autorským právem, také pro aplikace, jako je Digital Mockup (DMU), simulace, kontextový design a zjednodušené výkresy. Dnes se formát JT široce využívá v mnoha průmyslových odvětvích a disciplínách, jako je automobilový průmysl, letectví a obrana, kosmonautika, stavba lodí a projekce výrobních zařízení. Proto nabývá na významu celosvětový požadavek na standardizaci formátu JT.

Pravidla ISO vyžadují, aby se o definici nového mezinárodního standardu hlasovalo v rámci návrhu nové pracovní položky. Hlasování o JT proběhlo 24. srpna a po projednání byla standardizace JT přijata jako nová položka, doplněná do pracovního programu komise. Na podporu nového pracovního kroku zveřejnila společnost Siemens PLM Software aktualizovanou specifikaci formátu JT. Specifikace formátu JT ve verzi 9.5 se díky procesu ISO prosadila jako nový standard.

Siemens rozšiřuje nabídku produktů pro vzdálený přístup

AUTOMATIZACE: Společnost Siemens rozšiřuje nabídku produktů TeleService pro údržbu a diagnostiku strojů a strojních zařízení na dálku a Telecontrol pro jejich vzdálené ovládání.

Modul CP 1242-7 rozšiřuje PLC Simatic S7-1200 o rozhraní pro mobilní síť GSM/GPRS. Software řídící stanice Telecontrol Server Basic může mobilní síť adresovat až 5000 řídících mikrosystémů typů Simatic S7-1200 a S7-200. Třetí novinkou je TeleService Adapter IE Basic s TeleService Module GSM pro vytáčená spojení pro údržbu PLC Simatic S7 na dálku prostřednictvím mobilní sítě.

Komunikační procesor CP 1242-7 přidává do PLC Simatic S7-1200 rozhraní GSM/GPRS. To umožní provozovatelům diagnostikovat, sledovat, udržovat a řídit vzdálené provozní stanice službou přenosu dat přes GPRS a internet. K provozování modulu CP 1242-7 stačí uzavřít smlouvu s provozovatelem mobilní sítě a použít standardní kartu SIM. Druhou možností je uzavření smlouvy typu M2M. V průběhu provozu systém informuje personál o stavu zařízení či o závadě textovými zprávami (SMS). Modul v CP 1242-7 umožňuje navázat vzdálené spojení se zařízením přes internet. Ke spojení se zařízením stačí počítač s přístupem k internetu a softwarem Step 7 V11. Další oblastí použití je komunikace mezi zařízeními (M2M), při níž jsou fyzicky oddělená zařízení spojena přímo mezi sebou a jejich chod je koordinován. Poslední novinkou je TeleService Adapter IE Basic. Ten může být vybaven mimo jiné modulem TeleService Module GSM.



Mobilní aplikace rostou rychlostí blesku

Nezávislá společnost Gartner pro oblast mobilních aplikací sdělila, že podle analytiků vzroste počet stažení z obchodů s mobilními aplikacemi v roce 2011 oproti loňskému roku o 117 % a tržby překročí 15 miliard dolarů. Mezi léty 2010 a 2014 se tržby v této oblasti zvýší až o 1000 %.

Microsoft uvolnil zkušební verzi Office pro Mac

Microsoft uvolnil ke stažení zkušební verzi Microsoft Office pro Mac 2011. Uživatelům systému Mac OS X nabízí možnost po dobu třiceti dní vyzkoušet funkčnost aplikací Word, Excel, PowerPoint a klienta Outlook. Vytvořené dokumenty je možné nově upravovat i on-line přes bezplatnou hostovanou službu a sdílet je. Uživatelé mají k dispozici i nástroje pro kontrolu pravopisu v češtině.

Skupina GTS nakupovala

Skupina GTS Central Europe (GTS) oznámila akvizici společnosti Sitel Data Centrum v Praze. To zahrnuje největší peeringový bod ve střední a východní Evropě a nabízí na zákaznické ploše 2270 m² své služby zákazníkům jako Tesco, Interoute nebo Mobilkom. Jeho tržby za rok 2010 činily 6,3 milionu eur.

IBM studovalo, jak se firmy dále zařadí v ICT

Podle nejnovější studie IBM plánuje více než polovina středně velkých společností v horizontu příštích 12 až 18 měsíců zvýšit svůj IT rozpočet a investovat především do analytických nástrojů a cloud computingu.

VW Group posílila své pozice v Německu

Německé automobilce Volkswagen (VW) a jejím dceřiným značkám Audi, Seat a Škoda se loni dařilo u německých firemních klientů. Uvedené koncernové značky dodaly firmám celkem 153 134 nových osobních vozů, což představuje nárůst o 13 % ve srovnání s rokem 2009. Největší zájem u zákazníků s 10 vozy byl o stroje mateřského koncernu VW. Nejlepším importérem byla česká Škoda, která německým firemním flotilám dodala 13 975 nových vozů.

Nejméně optimističtí šéfové západních firem

Nejméně optimističtí jsou ředitelé v západní Evropě s výjimkou Německa a Rakouska. Vyplývá to z průzkumu společnosti PwC zkoumající názory generálních ředitelů.

Z 1201 dotazovaných ředitelů 48 % uvedlo, že jsou přesvědčeni o tom, že v následujících 12 měsících jejich firma poroste. To je posun proti loňsku, kdy tak odpovědělo jen 31 % respondentů, a blíží se výsledku z roku 2008, ještě před náporom krize, kdy byl o růstu své firmy přesvědčen každý druhý ředitel.

Elmarco dokončilo v Liberci výzkumné centrum

Společnost Elmarco v Liberci dokončila své výzkumné a vývojové centrum. Producent strojů na výrobu nanovláknových textilií investoval do výstavby a vybavení areálu částku 190 milionů korun, z toho zhruba 75 milionů korun získala firma z operačního programu Ministerstva průmyslu a obchodu.

Internetová kriminalita míří na operační systémy a mobilní zařízení

BEZPEČNOST: Internetoví útočníci se stále více zaměřují na osobní počítače vybavené jiným operačním systémem, než jsou Windows, a zřetelný je jejich zájem o mobilní platformy. Zbystřit by měli majitelé tabletů a smartphonů a uživatelé populárních operačních systémů pro přenosná zařízení. Tato zjištění plynou z bezpečnostní studie Cisco Annual Security Report 2010. Podle ní loni poprvé v historii klesl celkový objem spamu o 7,4 %, u nás dokonce o polovinu!

Uživatelé ani výrobci chytrých telefonů nebo stále populárnějších tabletů doposud nemuseli nijak výrazně řešit problematiku jejich zabezpečení, a proto jsou snadným cílem útočníků. „Money mule“ představuje novinku, kdy jde v podstatě o bílé koně, tedy lidi zakládající si účty, přes které se ilegálně získané peníze „legalizují“, perou. Kyberzločinci ale nevyužívají jen informační technologie, jejich aktivity jim ulehčují lidské slabosti. Odborníci jich identifikovali sedm: slabost pro sex, chamtivost, domýšlivost, důvěřivost, lenost, soucit a sklon vyslyšet naléhavost.

Stále častější se bude objevovat money muling a další lukrativní webové útoky. Mezi takzvané dojně krávy (aktivity se stabilním výnosem, ale bez velké perspektivy rozvoje) budou patřit scareware, spyware, spamy lákající na nákup léků nebo podvodné odkazy, které po kliknutí přesměrují na „zavirovanou“ stránku. Do skupiny s rostoucím potenciálem pro útočníky se dostala mobilní zařízení. Obávat se lze škodlivých kódů, jako je trojan Zeus, adaptovaný pro mobilní zařízení.



Letos dosáhneme miliardy mobilních vysokorychlostních připojení

STUDIE: Loni přesáhl počet mobilních vysokorychlostních připojení k internetu na celém světě půl miliardy. Společnost Ericsson odhaduje, že do konce letošního roku se tento počet zdvojnásobí především díky asijsko-pacifické oblasti, Severní Americe a západní Evropě.

Rozšiřování mobilního vysokorychlostního připojení k internetu urychlil růst počtu chytrých telefonů, notebooků a tabletů připojených k internetu, podpořený zaváděním výkonných mobilních sítí. Uživatelé chytrých telefonů používají aplikace a internetové služby za pohybu. Objem mobilních datových přenosů v globálním měřítku neustále roste – společnost Ericsson v srpnu roku 2010 oznámila ztrojnásobení datových toků za pouhý jeden rok.

Uplnulý rok byl úspěšný i z hlediska zavádění technologie LTE (Long-Term Evolution). V důsledku zavádění rychlých sítí a chytrých telefonů se mění způsob využívání internetu a jiných médií. Průzkum provedený společností TeliaSonera mezi jejími uživateli sítě LTE ukázal, že přibližně 23 % z nich častěji sleduje internetovou televizi a více než 46 % jich častěji prohlíží obsah internetu při pobytu mimo domov. Vyšší rychlost a nižší latence připojení umožňuje sítím využívajícím technologii LTE streamování videa, což přitahuje nové uživatele z řad profesionálů, např. provozovatele televizního vysílání a organizace starající se o bezpečnost občanů.

Společnost Ericsson je přesvědčena, že do roku 2015 dosáhne počet mobilních vysokorychlostních připojení počtu 3,8 miliardy, v 95 % případů se bude jednat o sítě využívající technologie HSPA, CDMA a LTE.

Projektor především do škol, ale i do malých zasedacích místností

ICT: Projektor Acer U5200 nabízí řešení přednášejícím, kteří se tak mohou věnovat výhradně svému výkladu. Je vybaven ovládáním přes lokální síť, rozhraním USB a promítáním na velmi krátkou vzdálenost s odrazným zrcadlem. Tak dokáže promítat velký obraz, i když je umístěn blízko u projekční plochy. Ze vzdálenosti 13 cm promítne přesný obraz s úhlopříčkou až 195,6 cm (77 palců). Tím nedochází k zastínění obrazu a přednášející není oslňován. Navíc lze lépe využít prostor, protože ho lze použít i v malé místnosti.



Nezapomeňte si zajistit předplatné časopisu Technik na rok 2011!

Objednávejte na zelené lince 800 11 00 22 nebo na adrese <http://predplatne.ihned.cz>.

Strojírny T.F.A. chtějí jít do obráběcích strojů

Strojírenská společnost T.F.A. alfa z Kostelce nad Orlicí se chce více prosadit ve stagnujícím oboru obráběcích strojů. Úspěch hodlá s novým systémem upínání pro obráběcí stroje. Vývoj patentem chráněného výrobku firmu stál 13 milionů korun a asi polovinu nákladů zaplatila dotace z fondů Evropské unie.

Škoda Vagonka vyrobí Elefanty pro ČD

Ostravská společnost Škoda Vagonka zvítězila ve výběrovém řízení a vyrobí pro České dráhy (ČD) osm dvoupodlažních souprav CityElefant. Firmy uzavřely kontrakt za 1,75 miliardy korun, počítá se i s evropskou dotací. Soupravy by měly být hotové do jara 2013.

Brněnský výrobce kotlů AE&E CZ je na prodej

Brněnský výrobce kotlů AE&E CZ hledá kupce. Důvodem jsou problémy rakouské mateřské společnosti AE&E Group, která je v insolvenční. Platební neschopnost se však týká jen mateřské AE&E Group.

Vědci připravují změnu definice kilogramu

Vědci připravují změnu definice kilogramu, která by stanovila základní jednotku hmotnosti podle neměnných fyzikálních pravidel. Dosud se hmotnost odvozovala od etalonu umístěného v Mezinárodním úřadu pro míry a váhy (BIPM) ve Francii. Kilogram je poslední jednotkou ze soustavy SI, definovanou podle prototypu. Dlouhodobá měření etalonu ukázala, že za sto let se hmotnost válce ze slitiny platiny a iridia zmenšila o 50 mikrogramů, což odpovídá zrnu písku. Vědci připravují novou definici kilogramu. Dosáhlo se mezinárodní dohody, že kilogram bude definován na základě hodnoty Planckovy konstanty.

Rozvoj ekonomiky brzdí zejména úřady a soudy

Rozvoj české ekonomiky brzdí neefektivní státní úřady, pomalé soudy a špatná infrastruktura. Silnou stránkou je kvalitní věda a výzkum, stabilní hospodářské prostředí a schopnost přilákat zahraniční investice. Vyplyvá to z analýzy konkurenceschopnosti, kterou zveřejnilo Ministerstvo průmyslu a obchodu.

Na Ampér přijede méně firem

Veletru elektrotechniky a elektroniky Ampér se letos zúčastní méně vystavovatelů než loni. Pořadatelé počítají s 550 firmami, loni jich bylo přes 700. Důvodem je kromě změny místa konání (z Prahy do Brna) vznik konkurenčního veletrhu Electron, který v obdobném termínu pořádá v Praze společnost ABF.

V Ostravě vznikne špičkové ekologické výzkumné centrum



EKOLOGIE: Moderní výzkumné pracoviště, první svého druhu v České republice, vznikne v průběhu tří let v Ostravě. Vysoká škola báňská – Technická univerzita (VŠB-TU) vybuduje v rámci Institutu environmentálních

technologií (IET) výzkumné centrum, které se bude zabývat energetickým využitím odpadů a studiem možného dopadu použitých technologií na prostředí. V areálech VŠB-TU a OU vyroste výzkumný pavilon a další pracoviště pro 50 specialistů. Na celkové náklady ve výši 270 milionů korun přispěje částkou 230 milionů korun Evropská unie prostřednictvím operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Částku 40 milionů korun získá univerzita ze státního rozpočtu. Uživatelé výsledků výzkumných projektů budou velké regionální společnosti. IET se bude také zabývat tím, jak zlepšit proces čištění spalin a vod plynoucích z energetického využití odpadů. Zhodnotí i dopady technologií na životní prostředí a ekosystém. Výstavba a vybavování nového centra potrvá do roku 2013. Zahájení provozu se plánuje na začátek roku 2014. Součástí činnosti bude výchova vědeckých pracovníků v souvisejících doktorských studijních oborech na VŠB-TU a Ostravské univerzitě. Studenti budou přímo zapojeni do řešení konkrétních projektů a problémů aplikovaného a průmyslového výzkumu.

Energeticky nejúčinnější výletní loď na světě

EKOLOGIE: Okružní plavby po Karibiku už dávno nejsou jen výsadou bohatých Američanů, kteří si na týdny dlouhých plavbách dopřávají odpočinku a veškerého luxusu. Na vyhlídkovou plavbu se ročně vydá přes 13 milionů osob a tento počet se neustále zvyšuje.



Společnost Royal Caribbean Cruises, patřící mezi největší světové rejdare výletních lodí, se zaměřuje na kvalitu a pohodlí cestujících, ale i na ekonomické náklady a úspory energií. Společnost ABB proto vybavila dvě lodi Celebrity Solstice (slavný slunovrat) a Celebrity Equinox (slavná rovnodennost) unikátním komplexním systémem Azipod, který slouží ke sledování pohonného systému. Kromě nízké spotřeby paliva je další nespornou výhodou systémů Azipod dosahování vyšší rychlosti při menší spotřebě energie, lepší manévrovatelnost, snížená hladina hluku a vibrací, kompaktní stopa a vysoká hydrodynamická účinnost.

Loď Celebrity Solstice spotřebuje o 30 % méně energie než srovnatelné lodi díky využívání energeticky účinných technologií v konstrukci lodí i na její palubě. Jedná se o sluneční panely, osvětlovací systém využívající LED diody, systém s nízkou spotřebou energie HVAC (vytápění, ventilace a klimatizace), optimalizovaná hydrodynamika a silikonové nátěry trupu, které snižují odpor vody, když loď pluje rychle.

Veletřhy, výstavy a konference

■ **29. 1.–1. 2. Paperworld** – mezinárodní veletrh papírenských, kancelářských a psacích potřeb, Frankfurt n. M., Německo. Pořadatel/info: Happy Materials (Zastoupení Messe Frankfurt), Praha, tel.: 233 355 246, fax: 220 518 448, e-mail: info@happymaterials.com, www.happymaterials.com.

■ **31. 1.–2. 2. International AHR Expo** – mezinárodní výstava klimatizace, chlazení a vytápění, Chicago, USA. Pořadatel/info: International Exposition, Westport, USA, tel.: 001/203/2219 232, fax: 001/203/2219 260, e-mail: info@ahrexpo.com.

■ **1.–3. 2. ISE 2011** – mezinárodní evropský veletrh integrovaných systémů, Amsterdam, Holandsko. Pořadatel/info: Integrated Systems Events, Holandsko, tel.: +31 20 240 2420, fax: +31 20 240 2425, e-mail: office@iseurope.org, www.iseurope.org.

■ **5.–7. 2. NADA** – výstava sdružení národních prodejců automobilů a vybavení, San Francisco, USA. Pořadatel/info: National Automobile Dealers Association, McLean, USA, tel.: 001/703/8217 141, fax: 001/703/7494 733, e-mail: nadainfo@nada.org, www.nada.org.

Personálie



■ Finský developer, společnost **YIT**, posiluje tým o nového project manažera, kterým se stal **Jan Chudoba**. Jeho hlavním úkolem bude řízení projektů v oblasti rezidenčního developmentu, kde skupina YIT plánuje prostřednictvím společnosti YIT Stavo posilovat svoje postavení a stát se jedním z pěti nejsilnějších hráčů na českém trhu.

■ Nového produktového manažera má od konce loňského roku divize **SME společnosti Asseco Solutions**. Stal se jím **Karel Příbyl**, který v průběhu své dosavadní kariéry získal bohaté zkušenosti s produktovým marketingem u několika renomovaných společností.



■ Do společnosti **ČD-Telematika** nastoupil v novém roce **Antonín Neubauer**, který bude řídit odbor konzultantů v úseku Obchod a marketing. Neubauer přichází ze společnosti Telefónica O₂, kde zastával pozici business development manažera a vedl skupinu pre-sales konzultantů.

■ **Okin Facility RU** má nového country manažera. Stal se jím **Jiří Podhola** (vlevo). Bude zodpovědný za rozvoj pobočky na ruském trhu. Na jeho bývalé pozici ředitele divize a slovenské pobočky ho nahradí **Pavel Smejkal**.



■ **Citrix Systems** jmenoval **Richarda Gugu** regionálním ředitelem pro východní část střední Evropy (EEC). Využije tak své dvanáctileté implementátorské zkušenosti a udržování vztahů se zákazníky i partnery pro rozšíření obchodních aktivit Citrixu.

■ Společnost **LG Electronics CZ** má nové manažery marketingu a obchodu. Funkci Head of Corporate Marketing obsadila **Edita Mrkousová**, která v LG Electronics CZ zastávala od roku 2009 pozici Global Culture a Innovation Manager. **Pavel Kolář** nastoupil jako obchodní ředitel divize spotřební elektroniky.

