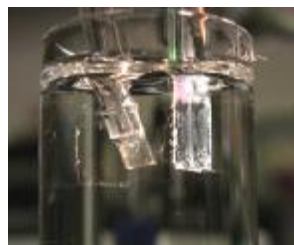


Do květiny nalijete vodu a vytéká z ní elektrina!

APLIKOVANÝ VÝZKUM: Jako naprosté šílenství se může jevit tento příspěvek, ale věřte, že nejde o aprílový žertík. Tahle věc je natolik stěžejní, že si zaslouží být hned na prvním místě Technika Weekly! Umělý list totiž dokáže vyrobit elektrinu z vody! Tuto novou technologii výroby elektřiny vyvinuli vědci z Massachusettského technologického institutu (MIT) při napodobování přírody. V laboratoři v pondělí dokončili práce na umělém listu, který vyrábí elektrinu! Vychází z toho, jak listy rostlin produkují kyslík a živiny z oxidu uhličitého. Podle vědců objev může způsobit revoluci v produkci energie.

Umělý list představil vedoucí týmu, chemik Daniel Nocera, na setkání Americké chemické společnosti. Výsledný prototyp nevypadá jako list, ale připomíná tenkou kreditní kartu. Pokud ji vložíte do sklenice s vodou, je schopna vyprodukovat dost elektřiny pro průměrnou domácnost v rozvojové zemi. V laboratoři Nocera udržel prototyp v chodu bez výpadku po dobu 45 hodin. „Přírodu pohání fotosyntéza a já věřím, že do budoucna bude pohánět celý svět,“ konstatoval Daniel Nocera, vedoucí týmu vědců na MIT. „Fungující umělý list byl ve světě vědy po desítky let něco jako svatý grál,“ pokračuje Nocera s tím, že věří, že se mu s kolegy podařilo tento grál najít. List představuje podle něj příslib dostupné energie především pro chudé země. „Naším cílem je udělat z každého domu elektrárnu,“ uvedl Nocera a dodal, „v dohlednu si tak můžeme představit celé vesnice v Indii a v Africe, které budou takto získávat elektrickou energii, aniž by jejich země musely budovat elektrárny a sítě, na které nemají prostředky.“



Umělý list vypadá spíše jako kreditní karta.

Ačkoli již dříve se objevily technologie výroby elektřiny z vody, ukázaly se jako neefektivní. V tomto případě jsou však vstupní suroviny dostupné a levné – jde o křemík, elektroniku a speciální katalyzátory. Voda využitá k výrobě nemusí být ani čistá. Podle Nocery vyrábí umělý list v současnosti desetkrát více energie než přírodní list při fotosyntéze a do budoucna bude možné prý výkonost umělého listu ještě zvýšit. Indický výrobce aut Tata Motors podepsal s MIT smlouvu o komerčním využití tohoto objevu. Nocera stál loni i u vynálezu katalyzátoru pro levný rozklad vody na kyslík a vodík. Nyní se laboratoř pokouší o komercializaci s firmou Sun Catalytix, do které investovala společnost Polaris Ventures. Cílem je vývoj levné výroby energie. Solární panely ve dne dodávají domu energii a přebytečná bude elektrolýzou rozložena. Kyslík a vodík se budou ukládat ve speciálních nádržích. V noci se pak vodík „vpustí“ do palivových článků, které uvolní energii. Nocerovy propočty ukazují, že denní spotřebu rodinného domu pokryjí tři litry vody. Vodík může sloužit i pro auta.

Základem novinky je fosfát kobaltu, který dokáže z vody vyrábět vodík a kyslík mnohem efektivněji než současné katalyzátory. Hlavní inspiraci tehdy Nocera a jeho kolega Matthew Kanan čerpali opět ve fotosyntéze rostlin.



Tohle skutečně není věstec z nočního televizního programu, je to velevážený vědec Daniel Nocera z MIT, který vynalezl umělý list. Ten (list) dokáže vyrábět elektrinu.



Je Daniel Nocera z MIT vědec, či génius? Loni levně rozložil vodu na vodík a kyslík. Stane se fotosyntéza, na které Nocera staví, hnacím motorem budoucnosti?



Už jste viděli tancovat svého šéfa?

Zítrější den je ten nejslavnější, jaký znám. Spousta lidí se snaží někoho napálit a tím si trochu spravit náladu. Ostatně, co jiného nám

někdy zbývá? Pokusil jsem se tedy pojmut u příležitosti jednoho ze dvou šílených dnů (tím druhým je Silvestr, kde ale mnozí nevnímají, že se kolem nich děje nějaká sranda) tento úvodník jinak seriózního a váženého časopisu tak, abych vás pobavil.

A ruku na srdce, kdy vás nějaké médium vycházející v České republice naposledy pobavilo? Snad nebudu daleko od pravdy, když za vás odpovím: Žádně! Nebo kdy jste viděli svého šéfa v práci opravdu jančit? Asi nikdy. Ech, zase ty oslí můstky ...

Uvědomil jsem si totiž jednu důležitou věc. Technik Weekly je přece multimediální, a proto vám mohu ukázat naživo, jaké veselí panuje ve firmě, kterou mnozí nenávidí, jiní ji odsuzují, mnozí ignorují. Ano, řeč je o Microsoftu. Stává se – tedy stalo se, že jinak seriózní šéf vběhne na pódium a zatančí takový tanec, že se všichni nestačí divit. Chcete se taky nestačit divit? Pak si klepněte na tento odkaz: www.maniacworld.com/Steve-Ballmer-Monkey-Dance.html.

Na celém tom videu je ale úžasné ne to, že se Steve Ballmer, šéf Microsoftu, na konci svého opičího tanečku zadýchal, ostatně léta a hmotnost už na to má, ale já obdivuji jeho jedinou větu, kterou po takovém výkonu ze sebe dokázal vypravit: „Mám rád tuto společnost!“ Nadchlo mě to, i když jsem se válel po zemi. Ten člověk totiž opravdu žije svou společností. Žije s ní a žije pro ni. Pro ni by se snad dokázal i roztrhnout.

Můžete si říct: Při jeho platu! Ale pozor, dámy a pánové! Steve Ballmer to myslí upřímně a my se jen zamysleme nad tím, jestli bychom pro svou společnost dokázali udělat něco podobného – blbnout jak praštění před ostatními, ale přitom by z nás číselo loajality, jak se říká dnes. Znáám spoustu manažerů, kteří dýchají pro svou firmu, znám i spoustu lidí, kteří dýchají pro svého zaměstnavatele. Především jim patří toto video.

A pro ty, kteří milují novinky – podívejte se na nejmenší počítač světa. Snad vám šéf těch pár minut, po které se na něj budete dívat, odpustí a systémy pro hlídání nepracovních aktivit nezačnou varovně zvonit. Myslím si, že smích léčí – ale v poslední době je ho fakt pomálu:

www.maniacworld.com/smallest-computer-in-the-world.html.

Stojí to za to.

Prima apríla!

Milan Loucký

milan.loucky@economia.cz

šéfredaktor časopisu Technik

**Nejčtenější odborné časopisy
u osob s rozhodovacími pravomocemi v ČR!**

Objednejte si ukázková čísla zdarma na predplatne@economia.cz nebo na tel.: 800 110 022



Nové elektroerozivní řezačky na trhu

STROJÍRENSTVÍ: V lednu 2011 prodala a nainstalovala společnost PENTA Trading, výhradní dovozce těchto elektroerozivních strojů, zákazníkům v ČR a SR prvních deset drátových řezaček Fanuc Robocut nové řady Alpha iE. Úspěšné instalace dále pokračují, zájem stoupá. Podle Pavla Matošky, ředitele společnosti, současný zájem o nové stroje navázal na velmi dobrý začátek roku. Nákup nových zařízení svědčí o značném přílivu zakázek pro tuzemské nástrojárny, o oživení průmyslové výroby v ČR a také o stále stoupající oblíbenosti japonských drátovek Fanuc ve vysoce přesném obrábění. I když množství strojů v desítkách kusů je náročné na instalace a na školení, technici firmy PENTA Trading si s tímto orýškem ke spokojenosti zákazníků vědí rady. Podle Pavla Matošky je v plánu tímto tempem pokračovat. Elektroerozivní drátové řezačky Fanuc Robocut iE si tak ukrajují stále větší kus tržního koláče v oboru.



Drátová elektroerozivní řezačka Fanuc Robocut α0iE v technologickém centru firmy v Říčanech.

Servopohony s integrovanou bezpečnostní funkcí



Nová řada kompaktních servopohonů Minas A5.

naběhnutí linky do normálního provozu. Servopohony Minas A5 najdou uplatnění v jakýchkoliv projektech včetně náročných aplikací v souladu s ČSN EN 61508, EN62061 a ISO13849-1.

S odezvou 2 kHz patří mezi nejrychlejší pohony této kategorie. Kromě svých pokročilých kontrolních funkcí je Minas A5 vybaven architekturou LSI, která umožňuje ultrarychlý provoz systému. Díky 10pólovému rotoru bylo dosaženo nízkého točivého momentu a velmi stabilní rychlosti. Dvacetibitové ovládání (1,04 milionu pulsů na jednu otáčku) umožňuje mimořádně rychlé a přesné polohování a zajišťuje plynulejší provoz. Dále je možné využít automatické či ručně nastavitelné filtry pro eliminaci vibrací při zastavení stroje. S ohledem na zmíněné vlastnosti a rychlou odezvu jsou A5 vhodná pro aplikace v široké škále provozů s důrazem na přesnost. Výkon nových servopohonů je v rozmezí od 50 wattů do 5000 wattů a do budoucna budou k dispozici motory s výkonem až do 15 kW.

AUTOMATIZACE: Panasonic Electric Works nabízí novou řadu kompaktních servopohonů Minas A5 s vysokou dynamikou, vyhovujících nejnovějším normám pro použití v bezpečných provozech. Servopohony Panasonic série Minas A5 jsou standardně vybaveny funkcí „Bezpečné zastavení“ (STO, Safe Torque Off). Skutečnost, že bezpečnostní funkce jsou začleněny do servopohonu, umožňuje po vzniku bezpečnostního incidentu (spínač nouzového zastavení, bezpečnostní světelné závory, ochranné dveře atd.) jednodušší a rychlejší

Vývojové prostředí pro všechny typy PLC řady Simatic

AUTOMATIZACE: Nový software Simatic Step 7 V11 společnosti Siemens poskytuje podporu vývojářům všech řad programovatelných automatů Simatic. S jeho pomocí lze programovat jak novou řadu Simatic S7-1200, tak osvědčené řady Simatic PLC S7-300/400 i ryze softwarově PC-based řešení s produktovým označením Simatic WinAC.

Simatic Step 7 V11 se stal integrovanou součástí nové koncepce inženýrského nástroje Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), který byl zcela nově vyvinut za účelem efektivnější tvorby aplikací pro průmyslovou automatizaci.

Pro novou verzi vývojového prostředí Simatic Step 7 byly kompletně přepracovány programové editory S7-SCL, S7-Graph, LAD, FBD a STL. Nové funkce a intuitivní postupy uživatelům přináší efektivnější a rychlejší způsob práce při vývoji a programování uživatelských aplikací pro průmysl. Přínos znamená především optimalizace SCL kompilátoru pro S7-300/400, resp. obecně uvolnění SCL jako třetího programovacího jazyka pro současná nejmodernější PLC řady Simatic S7-1200 a dále mnohem jednodušší volitelné rozšíření o návrh a programování bezpečnostní techniky Safety Integrated.



Software Simatic Step 7 V11 od společnosti Siemens.

Škoda bude dál vyrábět v ČR

Škoda Auto chce dál navzdory sílící koruně vyrábět vozy v Česku, musí tam ale zapracovat na produktivitě. V rozhovoru pro německý magazín Focus to prohlásil šéf mladoboleslavské automobilky Winfried Vahland. Odmítl také, že by se Škoda měla do budoucna změnit v levnou značku koncernu Volkswagen, jemuž už téměř 20 let patří.

Apple vyhrál patentový spor s Nokii, ale ...

Americká technologická společnost Apple ve Spojených státech předběžně zvítězila v prvním z dlouhé řady patentových sporů s finským výrobcem mobilních telefonů Nokia. Americká Komise pro zahraniční obchod (ITC), která takové spory řeší, však v pátek večer také zpochybnila prvotní úspěch Applu v jiném patentovém sporu se společností Eastman Kodak.

Slovensko předběhlo ČR v autech na obyvatele

Slovensko bylo loni v přepočtu na obyvatele největším producentem osobních vozidel na světě. Česko skončilo na druhém místě, v obou zemích se minulý rok vyrobilo více než sto vozidel na tisíc obyvatel. Vyplývá to z analýzy slovenské UniCredit Bank. V absolutním vyjádření bylo v roce 2010 větším výrobcem Česká republika, podle statistik mezinárodní organizace výrobců automobilů OICA tam stoupla produkce vozidel o 9,5 % na 1,07 milionu aut. Produkce na Slovensku rostla rychleji, o téměř 21 % na 557 tisíc vozidel. V obou zemích působí tři automobilky.

Google odložil spuštění nové verze Androidu

Google odložil spuštění nové verze operačního systému Android pro počítačové tablety. Podnik dnes uvedl, že potřebuje více času na to, aby byl Android 3.0 s přezdívkou Honeycomb připraven pro určité typy přístrojů včetně chytrých mobilů. Časový plán pro uvolnění Honeycombu odběratelům Google nestanovil. Honeycomb je první verze Androidu určená přímo tabletům. Systém už pracuje v tabletu Xoom od Motorola Mobility, který se prodává od února. Jde zároveň o první odhodlané úsilí Googlu porazit dominantní pozici iPadu od rivala Apple.

Summit EU se shodl na zátěžových testech JE

Summit Evropské unie se v Bruselu shodl, že by evropská sedmadvacítka měla zlepšovat bezpečnost jaderných elektráren. Prostřednictvím sociální sítě Twitter o tom informoval unijní prezident Herman Van Rompuy. Do konce letošního roku by jaderné reaktory v EU měly projít zátěžovými testy.

Výroba aut by kvůli zemětřesení mohla klesnout

Nedostatek součástek pro výrobu automobilů po zemětřesení v Japonsku by podle nejhoršího scénáře mohl snížit celosvětovou produkci aut za šest týdnů až o 30 %. Vyplývá to z odhadů výzkumné společnosti IHS Automotive. To by znamenalo pokles výroby až o 100 tisíc vozů denně. Již nyní činí ztráty výroby v automobilovém průmyslu kvůli nedostatku součástek 13 %.

Dřevozpracujícímu záводу ve Francii budou dominovat naše stroje



Výroba unikátní linky probíhá v sesterském závodě NOPO, S & D Strojírny v Prosetíně.

STROJÍRENSTVÍ: Výrobu ojedinělé automatické linky na skladování dřevní hmoty zahájil přední český dodavatel zdvihacích, transportních, skladovacích a dalších logistických systémů, společnost NOPO Engineering z Hradce Králové. Zakázka za 35 mil. Kč je určena pro významný dřevozpracující podnik ve městě Štrasburk ve Francii. Informoval o tom obchodní ředitel Jaromír Tlustý. Výrobu unikátních zařízení královéhradecká inženýrská organizace zajišťuje v sesterském závodě S & D Strojírny v Prosetíně na Chrudimsku. Závěrečná montáž linky u zákazníka NOPO bude dokončena v srpnu. „Náš technologický celek se skládá ze dvou portálových manipulátorů o rozpětí 15 m a výšce 10 m, na nichž pojíždí speciální kočka s drákovým nakladačem od firmy Liebherr. Linku doplňují automatické pojezdové vozíky o délce 13,5 m pro dopravu 150 tun dřevní hmoty k papírenskému zpracování. Trisetunové zařízení bude schopno pohybovat se rychlostí až 200 m za minutu,“ popisuje Tlustý. Podle něj jde o extrémně náročnou zakázku, u které NOPO Engineering uplatní řadu originálních konstrukčních i technických řešení včetně nejmodernějších elektronických systémů a softwaru. Velký potenciál NOPO Engineering vidí na perspektivních východních trzích, chce posílit i exportní aktivity.

České strojírenství čeká na nové impulsy

STROJÍRENSTVÍ A VÝROBA: České podniky zabývající se klasickým strojírenstvím a produkující obráběcí a tvářecí stroje čekají na oživení. Zatímco automobilky, energetické firmy nebo inovativní ITC společnosti předpovídají úspěšný rok, tradiční strojírenské firmy přeshlapují na místě. „Produkce se v loňském roce v porovnání s rokem 2008 propadla téměř o 45 %,“ řekl na posledním semináři projektu HSBC Grant pro export Leoš Mačák ze Svazu strojírenské technologie. Nejčastěji čeští strojaři vyvážejí své výrobky do Německa, Ruska, ale překvapivě také do Číny.

České strojírenské společnosti, které vyrábějí obráběcí a tvářecí stroje, nezažívají žádný návrat ke konjunkturu. Nadšení s automobilkami a producenty ICT čeští strojaři rozhodně nesdílejí. „ČR se v rámci zemí CECIMO (Evropský výbor pro spolupráci v průmyslu obráběcích strojů) umístila na 7. místě a celosvětově na 12. místě. Před námi jsou samozřejmě Německo či Itálie, ale také Rakousko a Belgie,“ upřesňuje Leoš Mačák ze Svazu strojírenské technologie. Tomáš Nymburský z HSBC k tomu dodal: „Propad u českých exportérů zaměřujících se na strojírenství byl opravdu významný, nicméně v celosvětovém kontextu adekvátní. Celosvětová produkce totiž klesla z 55,5 mld. eur v roce 2008 na 35,1 mld. eur v loňském roce. To je pokles o 37 procent.“

Nejzajímavější je pro české strojírenské exportéry stále Německo, Ruská federace a nově i Čína. „Do Německa jde téměř 30 procent celkového vývozu obráběcích strojů a do Číny to je již téměř 11 procent,“ říká Leoš Mačák. Podle Jiřího Flídra, generálního ředitele ZVU Potez, je třeba vystihnout světový trend ve výstavbě cukrovarů. Společnost ZVU Potez se specializuje na tlakové nádoby a jejich dodávky pro potravinářský průmysl. „V současnosti je silný tlak na výstavbu cukrovarů a je potřeba tohoto okamžiku vystihnout. Víme o několika regionech, které plánují výstavbu v krátkém časovém horizontu. Na druhou stranu výstavba cukrovaru není vůbec jednoduchá,“ říká.

Česká republika má tradičně silný strojírenský průmysl a byla by škoda vyklidit světové trhy bez boje. Právě pro ty, kteří chtějí bojovat, je určen HSBC Grant pro export. Soutěž, ve které mohou čtyři šťastné společnosti vyhrát peněžitý grant a nefinanční podporu při samotném vývozu jak od banky samotné, tak od odborných partnerů.

Zlatý Amper zná od úterka své vítěze

VELETRH: Vyhlášení výsledků soutěže Zlatý Amper 2011 a předání ocenění proběhlo v úterý 29. 3. O vítězích soutěže rozhodla 11členná odborná komise. Ta i letos zasedala v mezinárodním složení. Do soutěže Zlatý Amper 2011 bylo letos přihlášeno 25 exponátů od 21 vystavujících.

Nejpřínosnějšími exponáty veletrhu se staly a ocenění Zlatý Amper získaly následující exponáty:

Amper Idea 2011: Stanice pro rychlé nabíjení akumulátorů elektromobilů (vystavující společnost ABB), Měničová sestava Invert – střídavé pohony pro těžní stroje se střídavými synchronními motory (ČKD Elektrotechnika), RF Touch – bezdrátová dotyková ovládací jednotka (Elko EP), Proline Promass E200 – hmotnostní průtokoměr na principu Coriolisovy síly napájený po smyčce 4–20 mA (Endress+Hauser Czech) a Panel Poka Yoke (Turck).

Čestné uznání komise: Bezdrátový detekční systém Perimetrolator (ADI Global Distribution (Honeywell)), Nevýbušné diůlní svítidlo MinexI typ 591 39 01 (Elektrosvit Svatobořice), Genesis64 v10.5 (Iconics Europe), Sunamics G150 Clean Power (Siemens), Rotoblok VCB (ZPUE).

V poprvé konaném ročníku podnikatelských nápadů Amper Idea 2011 zvítězil Alexandr Šupina s manažerskou a administrativní kalkulačkou BIUS, druhé místo získali Pavel Vojna a Milan Hrbáč za programovatelné LED osvětlení vánočního stromku a třetí místo obsadil Tomáš Marcaník za maturitní tabla – virtuální výlohu.



Čtete časopis
Technik

Ukázkový výtisk
ZDARMA
si objednejte
na adrese:
<http://technik.ihned.cz>

Předplatné si zajistíte na zelené lince
800 11 00 22 nebo na
<http://www.economia.cz/predplatne>

economia
OBSAH ROZHODUJE

Vzorkovna v Praze pomůže českým výrobcům

České firmy budou moci nabídnout své zboží německým odběratelům prostřednictvím nové vzorkovny, kterou v Praze ve spolupráci s Česko-německou hospodářskou komorou připravilo Ministerstvo průmyslu a obchodu. Projekt, který má podpořit český vývoz do Německa, bude zahájen v polovině dubna.

Huisman Konstrukce investuje

Výrobce ropných vrtných souprav, společnost Huisman Konstrukce, investuje stovky milionů korun do rozšíření svého závodu ve Svídnově na Frýdecko-Místecku. Chce dále rozvíjet vývoj a výrobu speciálních zařízení, kterými jsou kromě vrtných věží pro ropná pole také například námořní jeřáby. S plánovaným zvýšením výroby chce do dvou let přimout 200 nových pracovníků. V současné době zaměstnává 400 lidí.

ČEPS zatím nezruší stop stav pro solární zdroje

Provozovatel přenosové soustavy ČEPS a distribuční společnosti v nejbližších měsících nezruší stop stav pro vydávání smluv o připojení nových solárních a větrných elektráren do sítě. Nejsou podle nich známy reálné dopady výroby elektřiny z dosud instalovaných zdrojů na bezpečnost a spolehlivost provozu distribuční soustavy. Stop stav již trvá více než rok. Podle fotovoltaické asociace se distributoři snaží zakonzervovat současný stav.

MPO rozšíří podnikatelské inkubátory

První podnikatelský inkubátor CzechAccelerator v americkém Silicon Valley se osvědčil a MPO hodlá tato zařízení zprovoznit také v Singapuru, Izraeli a Švýcarsku. Ve Spojených státech má zároveň začít fungovat druhý podnikatelský inkubátor.

V Jihlavě vznikne vědecko-technický park

V Jihlavě se začne na podzim stavět vědecko-technický park a centrum transferu technologií zhruba za 470 milionů korun. Projekt už slíbila dotovat 300 milionů korun Evropská unie. Investorem je obecně prospěšná společnost Energoklastr CTT Vysočina, kterou založil jihomoravský Energoklastr, jak sdělil médiím Jan Rakušan, předseda představenstva Energoklastru.

Rízení osvětlení má zelenou

KONFERENCE: Řízení osvětlení představuje jednu z úsporných variant. Zahrnuje nejnovější LED technologie i inteligentní ovládací systémy osvětlení a řízení provozu budov. Pro všechny, kteří se chtějí v této oblasti vzdělat a získat ucelený pohled na problematiku, je tu specializovaná výstava KnowLEDge tour. Uskuteční se na Výstavišti Praha v Holešovicích, v Křižkových pavilonech dne 12. května 2011.

V rámci výstavy budou probíhat i odborné workshopy a diskusní fóra, na kterých budou představeny nejnovější technologie z této oblasti. Z praktických ukázek, se kterými se na výstavě můžete seznámit, stojí za zmínku navozování dojmů denního světla, využívání různých teplot bílé barvy nebo nastavování barevných schémat osvětlení. Vynechána nebudou ani témata průběžné automatické regulace úrovně osvětlení v závislosti na intenzitě okolního denního světla, využití snímačů pohybu nebo inteligentního sekvenčního dotykového nebo dálkového ovládání. Samostatně budou představeny nejnovější systémy automatizace budov založené na rozhraní DALI.

Na akci je vstup zdarma. Je cílena na elektroinstalatéry, projektanty elektroinstalací a osvětlení, architekty, odborníky na řídicí a osvětlovací systémy, ale i velkoobchodníky nebo hoteliery. Všichni se zde mohou dozvědět o příležitostech spočívajících v kombinaci inovativní technologie LED a inteligentních technologií správy budov. Zvláštní důraz bude kladen na aplikace v sektorech maloobchodu a v administrativních či pohostinských službách. Registrovat se na adrese www.osram.cz/tour, počet účastníků je omezen.



V růst trhu věří 61 procent manažerů technologických firem

VÝZKUM: V růst trhu věří letos mnohem více manažerů technologických společností než v letech minulých. Podle průzkumu mezi 664 vrcholovými manažery technologických firem, který provedla celosvětová síť komunikačních agentur Eurocom Worldwide, jich věří 61 % ve zlepšení situace na trhu v tomto roce. V roce 2009 vidělo svou budoucnost optimisticky pouhých 13 % respondentů. Lepší se situace na trhu by se měla odrazit podle 57 % manažerů také ve zvýšené zaměstnanosti. Třetina manažerů si myslí, že období recese ještě neskončilo. Na 57 % oslovených věří ve vznik nových pracovních míst v oblasti technologií, 66 % manažerů se domnívá, že recese již skončila, uvedl Rostislav Starý z agentury PR.Konektor, která síť zastupuje v Česku a na Slovensku. Svou budoucností si není jistých pouze 8 % manažerů.

Průzkum se také zaměřil na trendy v informačních zdrojích. Na 70 % manažerů čte pravidelně alespoň jedenkrát měsíčně tištěná média a téměř polovina dotázaných (48 %) čte tisk minimálně jednou týdně. Pro informace z oboru ovšem manažeri sahají spíše do on-line médií, celkem 76 % z nich. Odborné tištěné časopisy využívá 42 % dotázaných. Většina (87 %) oslovených manažerů využívá k získávání informací z internetu notebook, 54 % chytrý telefon a 16 % tablet. Výzkum v lednu a únoru letošního roku uspořádaly členské agentury Eurocomu ve 30 zemích světa.

Veletrhy, výstavy a konference

■ **4.–8. 4. Hannover, Německo: Hannover Messe** – světový veletrh technologií. Kontakt: Deutsche Messe, tel.: +49 (0)511 89 0, fax: +49 (0)511 89 32626, e-mail: Inko@messe.de, www.messe.de.

■ **5.–9. 4. Záhřeb, Chorvatsko: Zagreb Transport Show** – mezinárodní veletrh užitkových vozidel, dopravy, logistiky a příslušného průmyslu. Kontakt: Integra (výhradní zastoupení veletržní správy Záhřeb pro ČR), Praha, tel.: 234 633 173, fax: 234 633 175, e-mail: info@integrapraha.cz, www.integrapraha.cz.

■ **6.–8. 4. Las Vegas, USA: ISC West** – mezinárodní výstava a konference bezpečnostních systémů a vybavení. Kontakt: Reed Exhibition, Norwalk, tel.: 001/203/840-4800, fax: 001/203/840-5805, e-mail: inquiry@reedexpo.com, www.reed.com.

■ **6.–8. 4. Kolín nad Rýnem, Německo: UseTec** – světový veletrh použité techniky. Kontakt: Výhradní zástupce Koelnmesse pro ČR a SR, Jan Besperát, Praha 4, tel.: 261 910 173, 602 373 678, fax: 261 912 080, e-mail: besperat@koelnmesse.cz, www.koelnmesse.com.

■ **8.–10. 4. Výstaviště Holešovice, Praha: Evolution** – veletrh vzdělávání a osobního rozvoje, ECO World – 3. veletrh ekologie a trvale udržitelného rozvoje. Kontakt: Felicius Media, Praha, tel.: 222 544 304, fax: 241 430 259, e-mail: veletrhy@feliciusmedia.cz, www.feliciusmedia.cz.

■ **12.–15. 4. PVA Letňany, Praha: Electron 2011** – 1. mezinárodní veletrh elektrotechniky, elektroniky a energetiky. Kontakt: ABF, Praha, tel.: 225 291 136, 739 003 144, fax: 225 291 199, e-mail: yousifova@abf.cz, www.abf.cz.

Personálie



■ **Tech Data Distribution** hlásí personální změnu ve svém marketingovém týmu. Na pozici MarCom manažerky přichází **Klára Štolfová**, která má s podobnou pozicí pětileté zkušenosti z firmy Krauthammer Czech Republic. Hlavní náplní práce nové MarCom manažerky bude zejména zodpovídat za přípravu a realizaci marketingových aktivit společnosti Tech Data.

■ Společnost **TVO Europe Property Services** („TVO“) oznámila jmenování dvou nových členů do výkonné rady. **Michal Kratochvíl** působí ve společnosti TVO od roku 2009. Zde vede finanční a účetnické oddělení a zároveň zajišťuje včasné a přesné podávání reportů klientům. **Lukáš Brandejs** je další člen týmu, který přišel do TVO v roce 2009 z Orco Property Group. Brandejs zodpovídá za úvěrové řízení a pohledávky klientů vlastníků nemovitostí TVO a věnuje se také přípravě a vyjednávání podmínek pro nájemce vlastníků budov.

■ Nová budoucnost **Asseco Solutions** a produktů **HELIOS** spočívá v rukou pětičlenného česko-slovenského představenstva. Česká i slovenská část společnosti mají i nadále každá vlastního generálního ředitele. Všichni členové představenstva jsou zodpovědní za řízení jednotlivých úseků společnosti v obou zemích:



(na obr. zleva) **Radoslav Balvan**, člen představenstva (Vývoj), **Stanislav Sýkora**, místopředseda představenstva a generální ředitel Asseco Solutions ČR (Lidské zdroje a služby), **Martina Mošková**, členka představenstva, (Finance), **Peter Lang**, předseda představenstva a generální ředitel Asseco Solutions SR (Celá společnost a řízení produktů), **Jiří Hub**, člen představenstva (Obchod a marketing).

Pracovní příležitosti

AZOS CZ, s.r.o.

Inženýr mechatronik/elektrotechnik – zaměření na realizaci zkoušek elektromotorů, zavádění nových měřicích zařízení a postupů, metodika funkčních zkoušek, spolupráce s vývojovými odděleními firmy Škoda Auto a.s. Požad.: VŠ elektrotechnický směr, vyhláška 50 § 6 výhodou, aktivní NJ nebo AJ, uživatelská znalost práce na PC (MS Windows, MS Office)

Kontakt: **AZOS CZ, s.r.o.**, Michala Borecká, Tovární 1553, 535 01 Přelouč, e-mail: borecka@azos.cz, tel.: 326 997 502

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; Ing. Milan Loucký, šéfredaktor, tel.: 233 071 421, milan.loucky@economia.cz; Bohumír Kotora, redaktor, tel.: 233 071 492, bohumir.kotora@economia.cz; Zuzana Nikolovová, inzertní manažerka časopisu, tel.: 233 071 779, zuzana.nikolovova@economia.cz. © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, 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 Economia, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva.