

Výsledky celosvětového průzkumu trhu služeb

VÝZKUM: Společnost Accenture poprvé zařadila ČR do svého celosvětového průzkumu mezi zákazníky různých typů služeb. V rámci průzkumu bylo osloveno 10 173 koncových spotřebitelů služeb ve 27 zemích světa. V České republice se získalo 1147 odpovědí od 303 respondentů. Každý z dotazovaných se mohl vyjádřit až ke čtyřem oblastem služeb, alespoň u jedné z nich musel být osobou rozhodující o nákupu. Hodnocená odvětví byla: dodavatelé elektřiny a plynu, mobilní a pevné telefonní sítě, kabelové a satelitní televize, připojení k internetu, bankovní a finanční služby, výrobci spotřební elektroniky a spotřebního zboží, životní pojištění, cestovní kanceláře.

Vybrané závěry průzkumu pro ČR

Při nákupu zboží a služeb jsou pro spotřebitele nejdůležitější osobní reference od lidí, které znají. Jako hlavní zdroj informací pro rozhodování o nákupu uvedlo osobní reference 65 % respondentů průzkumu. Největší váhu přikládají spotřebitelé referencím (65 %), informacím získaným osobně od obchodníků (53 %) a z webových stránek dodavatele (51 %). 85 % respondentů hledá informace o firmách a jejich službách na internetu; 47 % věnuje pozornost hodnocení služeb uživateli sociálních sítí; 20 % pravidelně sděluje své osobní zkušenosti s nákupem zboží a služeb na sociálních sítích. Jen 26 % respondentů vstupuje do komunikace s firmami prostřednictvím sociálních médií. Zákazníkům se zásadně nelíbí, pokud zaměstnanci dodavatele nesplní to, co slibují (64 %), nebo nemají dostatek znalostí o službách a produktech, které nabízejí (58 %). 37 % respon-

dentů nevěří komentářům na sociálních sítích, které zanechávají uživatelé, jež neznají (průměr rozvojových trhů je 25 %). 75 % respondentů se neúčastní inovačních iniciativ (zákaznické průzkumy, bezplatné testování ad.), ale 60 % respondentů by mělo o podobné iniciativy zájem. 58 % zákazníků odmítá akceptovat nižší úroveň kvality produktů při současném snížení ceny. 52 % spotřebitelů se domnívá, že není problém změnit dodavatele jakékoli služby či produktu (průměr rozvojových trhů 38 %). 38 % respondentů průběžně zjišťuje výhodnější nabídky ostatních dodavatelů na trhu.

Čeští spotřebitelé nejvíce oceňují snadné jednání s dodavateli (40 %), jejich spolehlivost (35 %) a kvalitní zákaznický servis (33 %). Zcela na opačném konci žebříčku stojí udržitelý rozvoj (17 %), zapojení zákazníků do komunikace (22 %) a inovace (27 %). 45 % respondentů by uvítalo i jiné než finanční benefity a 42 % by ocenilo otevřenější komunikaci.

Závěry ve srovnání s ostatními trhy

Český trh je podobně vyspělý jako trhy západní, proto je zde možné sledovat podobné trendy. Čeští zákazníci mají zájem komunikovat prostřednictvím sociálních sítí. Zvyšuje se očekávání v oblasti kvality zákaznických služeb, spokojenost se pohybuje na průměrných hodnotách. V případě nespokojenosti neváhají čeští zákazníci sdělit svoji zkušenost ostatním a jsou připraveni změnit dodavatele služeb. Lehce nadprůměrné je procento spotřebitelů, kteří hledají lepší nabídky na trhu. Citlivost českých spotřebitelů na cenu je o něco vyšší, než je průměr ostatních trhů.

Zahraniční výzkumná centra nabízejí vědcům stáže

VÝZKUM: V prostorách rektorátu VUT v Brně se 27. března 2012 uskutečnil informační den k akcím Marie Curie: „Marie Curie Road Show 2012“ pro zájemce o vědecko-výzkumné pobyty se zaměřením na získání stálé pozice v oboru a na profesní růst ve výzkumu. Českou účast na akci zprostředkovala Česká stýčná kancelář pro výzkum a vývoj v Bruselu (CZELO) a uskutečnila se za podpory TC AV ČR.

Účelem akcí je představit vědecká centra v sedmi zapojených zemích (Německo, Francie, ČR, Itálie, Turecko, Rumunsko a Polsko) a informovat o aktuálních možnostech získání grantu Marie Curie. Informačního dne se účastnili i ti, kteří již grant v minulosti získali.



Na dvou předchozích kolech v Berlíně a Paříži se setkala téměř 150 výzkumných pracovníků různých národností, na brněnské akci byla účast na 100 zájemců více než 15 národností.

Specifický program Lidé (akce Marie Curie) je jedním ze čtyř základních modulů 7. rámcového programu pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace (2007 až 2013). Hlavním cílem programu je podpořit kvalitativní i kvantitativní rozvoj lidských zdrojů, mobilitu a profesní růst výzkumných pracovníků ve vědních oborech v Evropském výzkumném prostoru. Program Lidé nabízí řadu možností jak pro výzkumné pracovníky v různých fázích jejich kariéry, tak pro jejich hostitelské organizace.

Trápí vás vysoké ceny elektřiny?

Vyhod'te počítače!



V e-mailové schránce se objevila zprávička, která mě přivedla k úvaze o tom, že vůbec není od věci občas udělat něco jinak, než jsme zvyklí.

Hlavní myšlenkou zprávy je, že chceme-li šetřit, musíme snížit výkon serverů. Společnost Coolhousing vytipovala modely s nižším odběrem energie, takže jejich nasazení šetří peníze. Proč ne, mít server s odběrem 47 W místo obvyklých 120 i více wattů, to je terno!

Když jsem o tom přemýšlel, došel jsem k závěru, že Coolhousing má pravdu, 120wattový server typu žrout vám za den spolkně 28,8 kWh energie. Uvažujeme-li cenu 1 kWh 5 Kč, dostaneme se na 14,40 Kč z pokladny denně. Jedna hodina provozu takového serveru vás přijde na 0,60 Kč. Za rok činí náklady na provoz takového serveru 5300 Kč. Pokud ale dáte na slova společnosti Coolhousing, při průměrné spotřebě 50 W u inovovaného serveru hodina přijde jen na 0,25 Kč, den na 6 Kč a rok na 2200 Kč. Úspora na elektrické energii za jeden rok je tedy 3100 Kč!

Ale není všemu konec! Server s nižší spotřebou vyzařuje i méně tepla, takže sekundárně ušetříte i za chlazení v místnosti, kde je instalován spolu s jinými. Dá se říci, že server se sníženou spotřebou sám sebe zaplatí v menší firmě tak za dva tři roky.

Existuje ale ještě jiná možnost. Mnohem efektivnější, ale mnohem razantnější. Navrhuji tedy v rámci apríla všechny počítače vypnout a vyhodit. K tomu mě vede pozatek, že závislost na výpočetní technice jsme si vybudovali sami, a ačkoli jsme ji vlastně nikdy nepotřebovali, už se bez ní neobejdeme. Zvykli jsme si na to, že výplaty pro 600 zaměstnanců jsou vypočítány za 0,37 sekundy. Ručně to trvá třeba 12 hodin. Ale položme si otázku na tělo: Jakou spotřebu elektrické energie vlastně má jedna účtařka? V případě použití solární kalkulačky správná odpověď zní: nulovou! Vážení přátelé, provoz šikovné účtařky uspoří firmě za rok 5300 Kč na elektrické energii!

Počítače, jak jsem si všiml ve firmách, slouží převážně k umísťování fotek na Facebook či jiné sociální sítě, hledání nových zaměstnaneckých poměrů, k psaní osobních e-mailů. Takže je vlastně vůbec nepotřebujeme, ekonomiku zvládneme hravě na solární kalkulačce. Ostatní pak na tabletu, kapacita jehož baterie bývá 6 Wh. I při nabíjení 2x denně po dobu dvou hodin na to věnujete 0,12 Kč. Ročně tedy 44 Kč. Zanedbatelné ve srovnání s tou hnusnou běžovou krabicí!

Takže, je to jasné. Vypněte počítače, uspoříte za energii i jejich chlazení, a vyhod'te je. Ve sběrných surovinách za ně dostanete 650 Kč + DPH + ekopříplatek z fondů EU. Vezměte hezkou a šikovnou účtařku, kupte ji solární kalkulačku za stovku. Ostatním pak tablety. Jednou z výhod bude, že na účtařku se dá – ve srovnání s nudnými krámy pro počítání a sledování nesmyslů – alespoň koukat.

A úspory elektrické energie se dostaví!

Milan Loucký

milan.loucky@economia.cz

šéfredaktor časopisu Technik

Nenechte si zničit všechny přístroje a pracujte, i když nejde proud

ICT: Společnost APC by Schneider Electric už po léta patří mezi inovátory v oblasti ochrany zařízení před nebezpečnými a neočekávanými situacemi, jako je přepětí či podpětí v síti. Její přístroje dokážou ochránit vaše přístroje v kanceláři i v případě, že se někde poblíž vás spustí blesk a na síťovém rozvodu vznikne energetická špička, jež může zničit vaše elektronické přístroje, které máte připojeny k napájecí síti.



APC by Schneider Electric nám zapůjčila základní model svých UPS (Uninterruptible Power Supply, nepřerušitelné zdroje napájení), CyberFort BE400CP, který je představitelem off-line záložních zdrojů. To znamená, že v případě výpadku napájení, přepětí nebo podpětí v síti se nastartuje měnič, který začne ihned dodávat elektrickou energii do čtyř z celkového počtu osmi zásuvek na tomto zařízení. Někdo možná může mít výhrady vůči použitému off-line systému, protože mezi

výpadkem napájení (nebo přepětím či podpětím v síti) vznikne malá prodleva, trvající několik milisekund až jejich desítek, což některá zařízení, především vybavená spínanými zdroji, může vyloučit z provozu. To se však stává jen v omezených případech, ale je dobré o tom vědět.

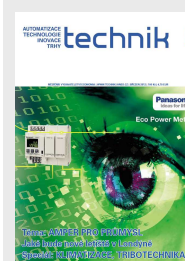
Tuhle „necnost“ plně odstraňují záložní systémy on-line, které pracují tak, že pro vaše zařízení nabíjejí neustále záložní akumulátor, za kterým se pak nachází střídač, jenž pak stále vyrábí elektrickou energii v našich podmínkách o napětí 230 V a 50 Hz. V případě odpojení napájení, příchodu „štosu“ na elektrické rozvodné síti nebo podpětí či přepětí nedojde k výpadku napájení, byť jen na jednu milisekundu. Střídač totiž pokračuje v činnosti a jediné, co se stane, je přerušení napájení záložního akumulátoru a zvuková indikace tohoto stavu. Vyspělé systémy jsou vybaveny elektronikou, která po nastavené době třeba u serverů ukončí jejich běh a počítače vypne.

Tohle ale není případ námi testované UPS CyberFort BE400CP. Jde o klasický off-line pasivní (tedy k počítači a k počítačové síti) nepřipojitelný záložní zdroj napájení, takže vše se děje podle vlastní inteligence UPS. Ta je připojitelná k síti napájecím kabelem, který vede dovnitř přístroje a zde napájí osm zásuvek. Čtyři z nich pasivně chrání proti přepětí a proti příchodu špiček na napájecí síti. UPS je vybavena konektorem pro připojení telefonu nebo linky ADSL proti přepětí nebo napětovým špičkám. Do vstupní zásuvky zapojíte kabel vedoucí od telefonní zásuvky a do druhé – výstupní zásuvky – pak připojíte fax, multifunkční zařízení s faxem, ADSL modem-router, modem. Tím máte tato zařízení chráněna proti náhle vzniknuvšímu přepětí nebo napětovým špičkám, které mohou především levnější zařízení, neodpovídající ČSN, spolehlivě zlikvidovat.

Druhá čtveřice zásuvek se na napájení podílí aktivně. Ty chrání nejen před podpětím (kdy klesne napětí pod 180 V) a přepětím (kdy napětí v síti vzroste nad 266 V). I ony chrání připojené přístroje před napětovými špičkami. Celé zařízení může dodávat celkový proud až do 10 A (do všech osmi zařízení, tedy součet výkonů jednotlivých připojených zařízení je 2300 W). Chráněné vstupy pak mají kapacitu 400 VA nebo 240 W (suma všech odebíraných výkonů z UPS chráněných zásuvek). Pokud tedy máte připojena zařízení na UPS chráněné zásuvky, doba provozu na vestavěný záložní zatavený olověný bezúdržbový akumulátor s životností cca pět let je pak při odběru 100 W 23 minut, při odběru 200 W asi 8 minut a při 50 W je to až 49 minut. To je dostatečná doba pro to, abyste ukončili rozdělanou práci a třeba vypnuli počítač. Doba náběhu střídače (tedy prodleva na výstupní UPS chráněné zásuvce po odpojení napájecího napětí v síti a objevením se napájení střídačem na výstupu) je typicky 6 milisekund, maximálně pak 10 milisekund. UPS vás akustickým signálem upozorní na výpadek napájení.

Obsluha zařízení je snadná, po rozbalení stačí v bateriovém prostoru připojit jeden kablík k akumulátoru a záložní zdroj nechat nabíjet po dobu 16 hodin. UPS se připomene po pěti letech, že je třeba vyměnit akumulátor. V kanceláři nebo doma doporučujeme tuto UPS umístit poblíž vývodu ADSL, kabel z telefonní sítě připojit do konektoru vstupu ochrany telefonní linky (na obrázku je na pravé straně vpředu) a potom do modemu či modem-routeru (modemu se směrovačem). Do chráněných zásuvek pak připojte zmíněný modem či modem-router, počítač, monitor, tiskárnu či multifunkční zařízení. Do UPS nechráněných zásuvek (proti přepětí ale ano) pak můžete umístit třeba nabíječku. UPS pořídíte už od tisícovky a určitě se vyplatí. Existuje solidní nabídka těchto zařízení s větší kapacitou akumulátoru. Díky němu UPS dokáže systém držet v chodu delší dobu.

Budete ho už hledat, ale:
Na pultech můžete sehnat třetí číslo časopisu
Technik 3/2012,



ve kterém najdete zajímavé čtení, například:

- **Hlavní téma:** Amper pro průmysl
- **Speciál:** Vzduchotechnika a klimatizace / Ložiska a tribotechnika
- **Spektrum:** Titanic potopil lidský faktor
- **Světové projekty 21. století:**

Největší letiště světa v ústí Temže

• **ICT technologie:** Ztracený notebook může spolehlivě zlikvidovat firmu

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk a určitě nebudete litovat:

<http://predplatne.ihned.cz/predplatne/zkouska.php?tit=TE&pref=1>

Předplatné si zajistíte na zelené lince
800 11 00 22 nebo na

<http://www.economia.cz/predplatne>

economia
OBSAH ROZHODUJE

Není všechno zlato, co se třpytí

ICT Unie upozorňuje, že připravovaný Národní program reforem ČR, který vzniká na Úřadu vlády, klade malý důraz na rozvoj a podporu ICT, především pokud jde o služby s vysokou přidanou hodnotou. Přitom právě na ně by se Česko mělo orientovat, aby uspělo v náročné globální konkurenci.

ČEZ si vybral kogenerační jednotky Tedom

Společnost Tedom, český výrobce kogeneračních jednotek, zvítězila ve výběrovém řízení na dodávky pro skupinu ČEZ. Tedom by měl v následujících pěti letech dodat více než sto kogeneračních jednotek o celkovém výkonu přes 100 MW. Součástí kontraktu je i poskytování servisu na dodané jednotky do roku 2025. Pojmem kogenerace se označuje společná výroba elektřiny a tepla. Je to vysoce účinná výroba elektřiny, při níž se efektivně využije i teplo, jež při výrobě elektřiny vzniká. Teplo se dá následně využít i k výrobě chladu. V tom případě se mluví o tzv. trigeneraci, společné výrobě elektřiny, tepla a chladu. Kromě vysoké účinnosti je přínosem kogenerace i významná úspora emisí CO₂.

DLoG XMT 5/10

Díky odolnému provedení a brilantnímu displeji s úhlopříčkou 10" je vozíkový terminál XMT 5/10 ideálním zařízením pro přistaviště a logistické aplikace. Na kontejnerových jeřábech i na vysokozdvižných vozících ve skladech je terminál XMT 5/10 skvělým společníkem, neboť umožňuje komunikaci prostřednictvím moderních technologií: WLAN nebo WWAN, připojení ke sběrníkovému systému CAN či připojení do klasické LAN pomocí rozhraní Ethernet. Dokáže také určit polohu pomocí družicového pozičního systému GPS. Na vysoce kontrastním 10" LED displeji je čtení údajů ze všech aplikací snadné stejně jako obsluha pomocí dotykové obrazovky. Zvláště v tak náročném prostředí, jako jsou přístavy či překládky kontejnerů, je vysoká odolnost absolutní nezbytností. Terminál XMT 5/10 vyhovuje třídě ochrany IP 66 a IP 67 před prachem a vodou, takže i v extrémních podmínkách, jako jsou vysoké či nízké teploty, rychlá změna teplot, vibrace, otřesy, prach, nečistoty, kapaliny, vysoká vlhkost či vysoký tlak vzduchu, dokáže pracovat spolehlivě a bez přerušení.

Společnost **ESP holding, a.s.**, je výhradním distributorem terminálů DLoG pro ČR a Slovensko. K terminálům poskytuje záruční a pozáruční servis techniků certifikovaných u výrobce. Více na: <http://esp.cz/cs/eshop/terminaly/vozikove/dlog-xmt-510>.



Pětimegapixelová IP kamera



AUTOMATIZACE: AirLive uvedla na trh první pětimegapixelovou IP kameru AirLive POE-5010HD. Je určena pro přenos obrazu a videa ve vysoké kvalitě přes lokální síť. Pětimegapixelové rozlišení poskytuje vynikající kvalitu obrazu a kamera je vhodná pro bezpečnostní aplikace, kdy je potřeba podrobnější informace o situaci.

AirLive POE-5010HD je vybavena vestavěným IR-cut filtrem, který umožňuje i noční vidění. Jednou z výhod této kamery je možnost volby několika různých objektivů, jako je 4mm varifokální nebo Tamron varifokální Auto Iris čočka. V případě umístění kamery do krytu IP66 a použití přídavné IR LED může být také použita ve venkovním prostředí. Kamera má SD/SDHC slot pro lokální ukládání i DIDO konektor pro integraci externích senzorů a alarmů. Kamera může být použita na mnoha různých místech s různými podmínkami. Proto je nejlepší volbou pro malé nebo velké IP dohledové systémy. Komprese H.264 je samozřejmostí.

Tato kamera je vybavena pětimegapixelovým CMOS senzorem Progressive Scan, který může zachytit ostřejší obraz než starší senzory. Ale také může fungovat v módu 3, 2 nebo 1 megapixel. To může poskytnout podrobnější informace o osobě, obličeji nebo detekci cizích předmětů. Pokud ke kameře připojíte externí mikrofon a reproduktor, můžete použít obousměrnou funkci audio.

Nová řídící relé z řady easy800 lze snadno a rychle instalovat

AUTOMATIZACE: Eaton Elektrotechnika (dříve Moeller Elektrotechnika) uvádí dva nové typy řídících relé z řady easy800. Ty jsou doplněny o komunikační interface SmartWire-DT, což je výkonný komunikační systém dovolující rychlé a snadné propojení různých prvků v instalaci. Čas potřebný pro programování řídících relé a jejich uvedení do provozu se tak zkrátí. Navíc však dostaly do vínku řadu nových funkcí a možností využití.

Řídící relé řady Easy jsou malé programovatelné řídící přístroje schopné řešit kombinační a sekvenční úlohy. Programovat lze přes displej a tlačítka na přístroji v českém menu nebo komfortněji počítačem pomocí programu Easy-soft též v češtině. Nové typy EASY802-DC-SWD a EASY806-DC-SWD dostaly komunikační interface SmartWire-DT. Místo běžného připojení vstupů a výstupů řídící jednotky jsou easy relé připojena na komunikační sběrnici SmartWire-DT (SW-DT). Tam může být připojeno až 99 podružných prvků s více jak 160 vstupy/výstupy, postačujícími pro ovládání malých a středních zařízení. Oba přístroje jsou pro potřeby programování a připojení vzdáleného displeje standardně vybaveny sériovým portem (např. pro multifunkční displej Eaton MFD-Titan – MFD-CP4 + MFD80B).

Zařízení Easy802-DC-SWD má dva napájecí vstupy: vstup POW pro vlastní napájení a napájení zařízení připojených na SW-DT a vstup AUX pro 24V DC napájení připojených stykačů. K dispozici je škála funkčních bloků řady easy800, jako jsou multifunkční časovací relé, čítače, textové výstupy, analogové vstupy, týdenní a roční spínací hodiny, P-PI-PID regulátory a bloky s matematickými funkcemi. Tím se otevírají rozsáhlé možnosti použití v různých aplikacích.

Druhé zařízení EASY806-DC-SWD je vybaveno stejně jako standardní provedení, navíc jsou však přidány čtyři digitální vstupy (24 V DC) použitelné jako rychlé čítače. Díky tomu se rozšířila škála jeho použití bez ohledu na to, zda jsou vstupy zapojeny jako jednobanálový čítač (do 5 kHz), frekvenční čítač (do 5 kHz) nebo jako dvoukanálový inkrementální čítač (do 3 kHz). Dva ze čtyř vstupů mohou být též použity jako výstupy (tranzistorem spínané napětí 24 V DC, 0,1 A). Tyto výstupy lze použít pro ovládání funkčních bloků pro řízení teploty pomocí pulsně šířkové modulace (do 2 kHz). Další pulsní výstup (do 2 kHz) může sloužit pro ovládání krokových motorů. Funkční blok lze rovněž použít pro vyslání série impulsů na zvoleném kmitočtu. Podobně jako je tomu u všech zařízení řady easy800, je i EASY806-DC-SWD vybaven rozhraním easyNet, umožňujícím snadno propojit až osm zařízení – easy800, MFD-Titan, easySafety nebo též PLC (programovatelné automaty).



Autodesk 2013 propojí počítače s mobilními zařízeními a cloudem

CAD: Společnost Autodesk představila portfolio softwarů ve verzi 2013 pro navrhování, konstrukci a odvětví zábavy včetně nových verzí sad aplikací. Ty poskytují rozšířené palety nástrojů a automatizované pracovní postupy pro oblast stavebnictví, mediální tvorby a zábavy, konstrukce, výstavby, budování infrastruktury a navrhování produktů, výrobních zařízení a továren. Sady aplikací 2013 propojují počítače zákazníků s cloudovou platformou Autodesk 360, která jim umožňuje významně zkvalitnit práci. Nové sady aplikací nabízejí flexibilní pracovní postupy a inovovanou vzájemnou součinnost, čímž usnadňují propojení procesů navrhování a vizualizace. To dává uživatelům možnost lépe komunikovat konstrukční či návrhářský záměr ve vizuální podobě. Kromě toho sady verze 2013 nabízejí konzistentní uživatelské rozhraní v rámci softwaru i cloudové služby Autodesk 360. Seznámení s novými nástroji a službami a jejich zapojení do pracovních postupů je tak pro zákazníky daleko jednodušší.

Kaktus Software úspěšný

Společnost Kaktus Software oznámila, že registruje stále větší počty stažení jí vyvinutých aplikací z on-line prodejen typu AppStore a Android Market. Aplikace Personal Locator a Personal Locator for Travellers, vyvinuté pro společnost Personal Locator, zaznamenaly od uvedení na AppStore a Android Marketu již 195 tisíc (iPhone 120 tisíc, Android 75 tisíc) stažení.

PSA s řešením Delmia

Společnost Dassault Systèmes zahájila spolupráci s automobilkou PSA Peugeot Citroën. Ta nově implementovala řešení Delmia v divizi zabývající se výrobou pohonných jednotek a rozšiřuje tak použití nástrojů Dassault Systèmes ve své digitální výrobě. Řešení Delmia podporuje simulaci, lakování, rozložení továrny, ražení i výrobu pohonných jednotek a nahradilo využívané konkurenční produkty.

Autodesk pro stavebnictví

Společnost Autodesk ohlásila verzi 2013 svého softwaru a služeb pro stavební navrhování a výstavbu, budování infrastruktury i projektování technologických zařízení. Inovované sady Autodesk Building Design Suite 2013, Autodesk Infrastructure Design Suite 2013 a Autodesk Plant Design Suite 2013 spolu s rozšířenými cloudovými službami a vylepšenými nástroji pro spolupráci a správu dat umožňují profesionálům v oblasti navrhování, projektování a výstavby řešit aktuální obchodní požadavky pomocí vylepšených pracovních postupů postavených na informačním modelování budovy (BIM).

Asseco jede

Společnost Asseco Central Europe, která působí na Slovensku, v Česku a v Maďarsku, oznámila konsolidované hospodářské výsledky za rok 2011. Společnost dosáhla celkových tržeb ve výši 133,49 milionu eur, což představuje pětiprocentní meziroční nárůst. K růstu přispěly nové projekty i výsledky dceřiných společností v rámci skupiny.

Systémy Helios úspěšně čelily stagnaci trhu

Uskupení Asseco Solutions předkládá hospodářské výsledky jako celek a též zvlášť za Asseco Solutions ČR a Asseco Solutions SR. Novinkou je, že výsledky se nyní týkají systémů Helios. Rok 2011 potvrdil, že sjednocení produktového portfolia pod jedinou zavedenou značku bylo správným krokem a navzdory stagnaci trhu IT mělo pozitivní vliv na jejich prodej, zejména v ČR. Výsledkem je obrát ve výši 611 milionů Kč a zisk ve výši 39,4 milionu Kč za celé Asseco Solutions.

Konjunkturální průzkum ČNOPK

Dvě třetiny německých firem podnikajících v ČR považují hospodářské vyhlídky České republiky za stabilní či pozitivní, 85 % respondentů by si ji znovu zvolilo jako investiční lokalitu. Vyplyvá to z aktuálního konjunkturálního průzkumu, který Česko-německá obchodní a průmyslová komora (ČNOPK) uskutečnila mezi více než 150 firmami.

První projektory s laserovým světlem na světě přicházejí!



ŠKOLSTVÍ: Pedagogové při prosazování inovací ve výuce čelí obtížnému rozhodování při výběru vhodného projekčního řešení. Od něj se očekávají přívětivé náklady na pořízení i provoz, ale jsou zde kladeny také nároky na kvalitu a výkon. Společnost BenQ usnadňuje tuto volbu uvedením nových projektorů LX60ST a LW61ST. Modely s krátkou projekční vzdáleností, určené pro oblast vzdělávání, jsou prvními zařízeními na světě,

kteří disponují bezrtuťovým světelným zdrojem BlueCore od společnosti BenQ, jenž zabezpečuje mimořádnou energetickou efektivnost, projekční výkon a okamžitou připravenost. Šetří také finance a ulehčuje i životnímu prostředí.

Světelný zdroj BlueCore byl navržen tak, aby dodával obrazu život a zároveň držel náklady spojené s pořízením a provozem projektoru na uzdě. Využívá kvalitní unikátního laserového zdroje světla namísto běžné lampy s obsahem rtuti, díky čemuž ve výsledku dosahuje až 90% snížení energetické náročnosti světelného zdroje. Dále také nabízí průměrnou dobu 20 tisíc hodin zaručeně vysokého jasu v režimu Eco, ultravysoký kontrastní poměr 80 000 : 1 s vynikající kvalitou obrazu, možnost okamžitého zapnutí a vypnutí, manuální nastavení stupně jasu pro přizpůsobení se rozličným prostředím a bezrtuťový zdroj světla, skýtající větší ohleduplnost vůči životnímu prostředí a bezpečnost.

Jednou z nejpůsobivějších vlastností BlueCore projektorů společnosti BenQ je schopnost snížit náročnost světelného zdroje na elektrickou energii až o 90 %. Výkon laserového zdroje světla totiž může být snížen na pouhých 10 % maxima. K dispozici je přitom také pokročilá technologie SmartEco, jež optimalizuje výkon světelného zdroje projektoru pro perfektní jas, zaručuje delší životnost a výrazně vyšší energetickou efektivnost při použití ve školách.

Mezi další charakteristiky BlueCore projektorů LX60ST a LW61ST, určených do školních tříd, patří jas 2000 ANSI lumenů, XGA/WXGA rozlišení, krátká projekční vzdálenost se zobrazovacím poměrem 0,6/0,49 či dva vestavěné 10W reproduktory. Nechybí ani vstup na mikrofon. Z hlediska energetické úspory potěší, že spotřeba energie v pohotovostním režimu leží pod hranicí 0,5 W. V neposlední řadě je k dispozici podpora zobrazení ze zařízení Apple iPhone/iPad, funkce LAN Display pro snadné promítání z LAN sítě a USB Display pro možnost promítání bez PC.

Bezpečné videokonference v HD kvalitě

KOMUNIKACE: Novou platformu pro pořádání videokonferencí a sdílení obrazu ve vysokém rozlišení VP-9030 představila na českém trhu společnost Huawei. Podnikoví uživatelé mohou nyní vzdáleně a bezpečně komunikovat při zachování vysoké kvality přenosu a uspořádat tak čas i náklady na služební cesty.

Jednou z klíčových předností zařízení Huawei VP-9030 je snadné používání. Uživatelské rozhraní je k dispozici v češtině, angličtině a dalších jazycích. Do jedné videokonference je možné připojit až čtyři lokality v HD video rozlišení a tři audio účastníky, funkce vestavěného MCU (Multi Point Control) jsou dostupné pouhou aktivací příslušné licence.

Kromě kvalitního HD obrazu a podpory nejpoužívanějších standardů H.323 a SIP nabízí Huawei také kvalitní zvuk s podporou širokopásmových standardů AAC-LD a HWA-LD. Nechybí podpora nejrozšířenějších protokolů pro videokonference, přičemž zařízení VP-9030 je striktně postaveno na standardech a nabízí plnou interoperabilitu s produkty Polycom, Tandberg či Lifesize. Konferenční hovory lze zabezpečit prostřednictvím standardu H.235 a AES šifrování.

S technologiemi Huawei SEC (Super Error Concealment) a IRC (Intelligent Rate Control) se společnost zaměřila na zajištění dobré kvality videohovoru i při případných problémech se stabilitou spojení a ztrátovostí paketů. Huawei se dodává ve dvou variantách: 720 (1280 x 720 při 30 fps) a 1080 (rozlišení 1920 x 1080 při 30 fps a 1280 x 720 při 30–60 fps).

Microsoft SQL Server 2012 byl uveden na trh

ICT: Microsoft uvedl databázovou platformu SQL Server 2012. Nová generace díky více než 170 inovacím představuje posun v celé řadě oblastí a rozšiřuje platformu o nové funkcionality. Jde o vysokou dostupnost a zvýšený výkon, který je nutný pro Enterprise platformu podporující kritické aplikace, bezpečnost, nové způsoby vizualizace v rámci business intelligence nebo extrémní výkon pro určitý typ dotazů. Mezi novinkami lze zmínit vylepšení v oblasti vysoké dostupnosti kritických aplikací s funkcí AlwaysOn, vyšší výkon pro určitý typ dotazů díky novému způsobu indexování, vylepšení integračních služeb (SSIS) a revoluční business intelligence nástroj Power View pro vizualizaci dat. Nelze opomenout ani jednotné vývojářské nástroje sloužící pro vývoj v oblasti databázových a business intelligence projektů on-premise i v cloudu. Kromě nové edice business intelligence přináší Microsoft SQL Server 2012 i nový model licencování, založený na počtu jader v jednotlivých procesorech, které tato platforma využívá.

V kosteleckém T.F.A. alfa už vyhlíží příští zimu

Velkou pozornost na nedávném mezinárodním veletrhu ISPO 2012 v Mnichově vzbudila společnost T.F.A. alfa z Kostelce nad Orlicí. Po čtyřletém vývoji tam představila ucelenou řadu strojů určených pro ski servis a originálním technickým řešením překvapila i renomované firmy ze Švýcarska, Německa i Rakouska. Obdobné stroje se zatím v České republice nevyroběly a většina lyžařských servisů nakupovala repasovaná zařízení ze zahraničí.

Inteligentní elektropohony BionX pro jízdní kola

Společnost Azub Bike uzavřela na sklonku loňského roku exkluzivní smlouvu s kanadskou společností BionX a pro jarní sezonu 2012 má připraveny ty nejlepší elektromotory pro jízdní kola. Kanadské elektromotory značky BionX jsou extrémně lehké, umísťují se na zadní kolo a tak snižují namáhání opotřebování řetězů a převodů. Vestavěný generátor využívá a rekuperuje brzdovou sílu. Takto získanou energii ukládá zpět do baterie a tím zvyšuje dojezd až o 15 %.

Nárůst prodeje baterií do notebooků

Internetový obchod BatteryShop.cz zaregistroval v prvním čtvrtletí 21% meziroční nárůst prodeje baterií do notebooků. Největší poptávka je po bateriích pro přístroje značky HP, které tvoří 26 % z celkového prodeje baterií do přenosných počítačů. Zájem zákazníků se zvýšil i u baterií do digitálních fotoaparátů.

Bezdrátové telefony Grundig

Grundig představil digitální bezdrátové telefony D160 a D210 určené pro uživatele preferující v práci nebo doma výhody pevné linky a flexibilitu mobilních zařízení. Oba modely jsou téměř k nerozeznání od mobilních telefonů. Mají nízkou hmotnost, akumulátor vydrží několik hodin hovoru, díky stabilní technologii pevné linky se však není třeba obávat problémů se signálem. Všechny bezdrátové telefony DECT Grundig nesou označení ECO, což zaručuje nízkou spotřebu energie, ale i nízkou úroveň elektromagnetického záření.

Moderní lékaři

Laboratorní výsledky loni přijímalo elektronickou cestou už 42 % ambulantních lékařů. Jejich počet za pět let vzrostl o 16 %. Vyplyvá to ze statistik za rok 2011 společnosti CompuGroup Medical, poskytovatele informačních systémů pro zdravotnictví v ČR. Načítání údajů z internetu snižuje čas čekání na výsledky z laboratoří.

Jistota barvy

Moderní tiskaři, kteří chtějí obstát v konkurenci v oblasti barevného tisku, stále častěji využívají program Xeroxu Jistota barvy. Ten zaručí, že výsledné produkty odpovídají očekáváním zákazníků, a usnadní i opakování zakázek. Program se zabývá optimalizací správy barev a omezováním nejistoty v řízení barev, což usnadňuje produkci zakázek s konzistentním barevným podáním. Program zahrnuje i poradenství, služby pro partnery a zákaznická řešení.

Spolupráce usnadní recyklaci a sníží objem odpadu o 36 740 tun ročně



DuPont Building Innovations získaly status nulového skládkování: spolupráce usnadňuje recyklaci a snižuje objem odpadu o více než 36 740 tun ročně.

TRVALÁ UDRŽITELNOST: Divize Building Innovations společnosti DuPont získala díky snižování objemu odpadu a vedlejších produktů, jejich účinnému znovuvyužití a recyklaci v globálním měřítku tzv. status nulového skládkování („Zero Landfill Status“). Po třech letech cíleného úsilí snížila divize DuPont Building Innovations svoji roční produkci odpadu určeného na skládky z 36 740 tun na nulu a tím výrazně oslabila svoji uhlíkovou stopu v životním prostředí. Na základě ekologického programu „Drive to Zero“ se jí podařilo dosáhnout toho, že z výroby pevného povrchového materiálu DuPont Corian, vyspělé prodyšné stavební membrány DuPont Tyvek, syntetických geotextilií DuPont Tytar a DuPont Plantex a dalších produktů nevzniká žádný skládkovatelný odpad.

Bezpečná gesta

TECHNOLOGIE: Mnozí z vás si pamatují scénu z filmu Minority Report, kdy Tom Cruise ovládá počítač pohyby rukou. To je ale dnes už běžná realita. Na stejném principu funguje zařízení Kinect od Microsoftu, doplněk k herní konzoli Xbox 360. Pomocí kamery a infračervených senzorů zachytí a rozpozná hráčovy pohyby a umožní mu ovládat hry tělem bez ovladačů.

Přestože jde o herní zařízení, potenciál této technologie je tak velký, že se prakticky okamžitě začala využívat v nejrůznějších odvětvích. Jako pomůcka při prezentacích, v obchodech, kde slouží jako virtuální převlékací kabinka, a dokonce i v medicíně – například na University of Minnesota – byl Kinect využit pro objektivní rozpoznávání mentálních poruch u dětí. Technologie si všiml také vývojáři společnosti Siemens, kteří ve spolupráci s chirurgy zařízení upravují pro bezpečnější využití zobrazovacích systémů přímo na operačních sálech.



Při některých operacích je chirurg doslova obklopen monitory. Jakýkoliv kontakt s nimi ale pro pacienta znamená větší riziko infekce.



Ovládání gesty sice nedokáže nahradit veškeré ovládací prvky, základní funkce však zastoupí bez problémů.

Zobrazovací systémy jsou v medicíně stále rozšířenější a neslouží už jen výhradně při určování diagnózy, ale i při samotných zákrocích. Chirurg si tak během operace může procházet snímky z vyšetření či ovládat skener na C-ramenu. I přes nesporné výhody je zde v případě použití na operačních sálech velký háček. Většina zařízení je ovládána dotykovými monitory nebo ovládacími panely a jakýkoliv kontakt s nimi zvyšuje riziko vzniku infekce. To by logicky odpadlo, kdyby bylo možné zobrazení ovládat bezdotykově – a právě na to je Kinect ideálním kandidátem. Cílem vývojářů bylo upravit Kinect tak, aby místo rychlých pohybů celého těla při hrách snímal přesné a pomalé pohyby chirurgových rukou. V běžném provedení si infračervený snímač ve spolupráci s kamerou vytvoří ze snímaného prostoru trojrozměrný shluk bodů, ze kterých určuje směr a rychlost pohybu. Upravený software dokáže vyhledat v pohybujících se bodech okrajové oblasti, které v reálu tvoří dlaně. Chirurg může zobrazení ovládat jednoduchými intuitivními gesty. Pro další snímek stačí jen mávnout rukou, pro přiblížení oddálit dlaně od sebe. Jelikož se sledují jen dlaně, ovládání není rušeno okolním pohybem a nezmate ho ani sestra podávající nástroje. Testy se už provádějí v několika evropských nemocnicích.

Veletrhy, výstavy a konference

■ **21.–23. 5. Hrotovice: Nekonenční zdroje elektrické energie** – 33. ročník mezinárodní konference. **Témata:** Přenosové soustavy a součinnost se zdroji elektrické energie, poznatky a trendy z oblasti výzkumu a vývoje elektrochemických zdrojů elektrické energie, poznatky a trendy z oblasti výzkumu, vývoje a aplikace klasických, alternativních a obnovitelných zdrojů elektrické energie a prezentace výrobců a dovozců zdrojů elektrické energie. **Pořádá:** Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně a Česká elektrotechnická společnost. **Kontakt:** www.nzee.cz.

Personálie

■ Canon jmenoval **Rokuse van Iperena** na místo prezidenta a CEO pro Evropu, Střední východ a Afriku (EMEA). Van Iperen se tak stává vůdcem prvním Evropanem v historii, který povede region EMEA. Ve funkci vystřídá Ryoichiho Bambu, který působil ve funkci čtyři roky a po 40 letech práce u společnosti Canon odchází do penze.



■ Na pozici tiskové mluvčí **ArcelorMittal Ostrava** nastupuje od dubna **Barbora Černá Dvořáková**, která ve společnosti působí již devět let. Čtyři roky pracovala v marketingovém oddělení, posledních pět let pak pracovala jako překladatelka a tlumočnice generálního ředitele.



■ Ředitelem marketingu společnosti **Ford Motor Company** se stal **Dušan Fornůšek**. Řízení marketingových aktivit českého Fordu pro něj není úplnou novinkou. Stejnou pozici totiž vykonával už v letech 2001–2006. Poté působil šest let ve finanční společnosti ŠKOFIN, kde zastával postupně různé řídicí funkce ve strategickém marketingu, korporátním financování a prodeji. V posledních třech letech zde pak vedl obchodní oddělení.



■ Společnost **Lenovo** jmenovala **Gianfranca Lanciho** senior viceprezidentem (SVP) a prezidentem Lenovo EMEA (Evropa, Blízký východ a Asie). Lanci, dříve CEO a prezident společnosti Acer, bude odpovědný za růst obchodních aktivit Lenova v celém regionu. Jmenování Lanciho prezidentem Lenovo EMEA navazuje na reorganizaci společnosti, která od 2. dubna vytvoří čtyři nové geografické oblasti: EMEA, APLA (Asie a Tichomoří/Latinská Amerika), Čína a Severní Amerika.



Pracovní příležitosti

vlastore systems s.r.o.

Vývojový pracovník-programátor PLC – vývoj SW a programování řízení dopravníkové techniky na bázi IEC 1131/Step 7, vývoj SW v Plzni a implementace SW řešení přímo u zákazníků, vedení příslušné dokumentace. Požad.: VŠ elektrotechnika či automatizace, praxe ve vývoji softwaru pro řízení PLC výhodou, stejně tak znalost Simatic S7, komunikační AJ, příp. NJ, ochota cestovat v rámci Evropy.

Kontakt: vlastore systems s.r.o., Karel Zvěřina, Dopravní 139/33, 31800 Plzeň, tel.: 377 495 406.

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) jakéhokoliv materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economia, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva.