

V Dukovanech probíhá významná modernizační akce

ENERGETIKA: V Jaderné elektrárně Dukovany na Třebíčsku se o víkendu podle plánu zastavil jeden ze čtyř výrobních bloků. Odstávka se teď bude týkat bloku číslo tři, který do sítě nebude dodávat elektrický proud zhruba tři měsíce. Bude to jedna z nejnáročnějších odstávek v historii elektrárny, protože bude spojena s velkou obměnou zařízení, řekl mluvčí ČEZ Petr Spilka. Před čtyřmi lety byl u tohoto bloku jako u prvního zvýšen výkon asi o 30 megawatt na 470 MWt, nyní stoupne na 500 MW. Přispěje k tomu hlavně výměna vysokotlakých částí a generátoru u obou turbín v tomto bloku, modernizovány budou i elektronické systémy. Obastory generatoru, z nichž každý váží kolem 200 tun, byly od výrobce z Plzně dopraveny do Dukovan už loni. Jejich transport po silnici trval vždy asi čtyři dny.



JE Dukovany je největším zdrojem jaderné energie v ČR, ale i největší elektrárnou vůbec (foto: ČEZ)

Kvůli výměně části jaderného paliva a nezbytným revizím se dukovanské bloky většínou zastavují jen na necelý měsíc v roce. Na pracích v odstaveném bloku se pravidelně podílí kolem 1000 odborníků.

Dukovanská atomová elektrárna, která je v provozu skoro čtvrt století, je největším tuzemským výrobcem elektřiny. Zásadní modernizace výrobních zařízení, spojená s postupným zvyšováním výkonosti bloků, v ní probíhá pátým rokem. Dokončena má být v roce 2012. Pak by měly Dukovany ročně dodávat do sítě kolem 16 mld. kWh elektřiny místo dosavadních 14 mld. kWh. V loňském roce vyrobila dukovanská elektrárna rekordních 14,434 mld. kWh elektrického proudu. Své maximum z roku 2006 tak překonala o 409 milionů kWh, tedy téměř o 3 %.

Digitální vysílání bude letos moci přijímat 88 % lidí

DIGITALIZACE: Dne 11. ledna se rodina televizních stanic v České republice rozšířila o další: regulérní vysílání zahájila nová TV Barrandov, a to v digitálním formátu. Na konci letošního roku vzroste podíl obyvatel ČR s přístupem ke čtyřem programům České televize vysílaným přes zemské digitální TV vysílání (DVB-T) na 88 %. U Novy a Primy to bude asi o 25 % méně.

Na konferenci Milníky digitální televize to uvedl vedoucí útvaru rozvoje a investic Českých Radiokomunikací (ČRa) Jiří Vykydal. „V letošním roce nás čeká další dramatický rozvoj sítě, jedná se zejména o (veřejnoprávní) síť 1,“ uvedl. V síti 1 vysílá ČT a stanice Českého rozhlasu. K této síti mělo na konci loňského roku přístup 58 % obyvatel ČR.

České Radiokomunikace zajišťují vysílání pro veřejnoprávní síť 1 a síť s Novou, Primou a TV Barrandov označovanou číslem 2 a podílejí se i na další síti pro komerční televize s číslem 3, kterou provozuje společnost Czech Digital

Group (CDG). Rozšiřovat se bude i síť 2, v níž nyní vysílá Nova, Nova Cinema, Prima a nová stanice TV Barrandov, letos by v ní měl začít vysílat i druhý program Primy. K signálu vysílačů této sítě mělo loni na konci roku přístup 51 % lidí v ČR, letos na konci prosince by to mělo být podle ČRa až 63 %. Pokrytí sítě 3 s Ůčkem nebo zpravodajsko-publicistickou stanicí Z1 by se mělo zvýšit ze 45 % loni v prosinci na 55 % letos v prosinci.



Vysílač na Kleti je jedním z těch, jichž se týká letošní modernizace. Foto: ČRa

Kvůli digitalizaci TV vysílání letos ČRa vymění několik antén. V roce 2009 ČRa čekají rekonstrukce dalších vysílacích antén. To se týká např. jihočeské Kleti, ostravských Hošťálkovic či libereckého Ještědu. „Půjde o osm až devět velkých antén, z nichž asi polovina se bude měnit s pomocí speciálního vrtulníku,“ uvedl Jiří Vykydal. Loni takto měnily ČRa anténu na hlavním vysílači na pražském Žižkově. Vrtulník má mj. dva rotory nad sebou, což mu umožňuje velmi přesnou koordinaci pohybu.

Čtete nové číslo časopisu



Technik

TÉMA: Automatizace a robotizace

Jak budou vypadat počítače do kapsy?

SPECIÁL: Obrábění a svaření

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk:

<http://technik.ihned.cz>

economia
OBSAH ROZHODUJE

TÝDEN VE ZKRATCE

Český výrobce bezpečnostního softwaru AVG Technologies převzal firmu ze Silicon Valley

Česká antivirová společnost AVG Technologies oznámila akvizici společnosti Sana Security. Firma s centrálou v kalifornském Redwood City se zaměřuje na bezpečnostní technologie chránící uživatele před krádežemi identit v internetové síti.

„Akvizice Sany znamená pro AVG jeden z největších úspěchů v oblasti prevence krádeží osobních dat. Unikátní behaviorální software Sana v kombinaci s existující bezpečnostní technologií AVG poskytne komplexní nepřetržitou ochranu online identity v reálném čase,“ řekl generální ředitel firmy J. R. Smith.

Společnost AVG Technologies loni zvýšila počet uživatelů svých programů zhruba o šestinu na 70 milionů. Firma, kterou ze 65 % vlastní společnost Intel Capital a středoevropská investiční skupina Enterprise Investors, je jedním z největších světových dodavatelů bezpečnostního softwaru, zaměřuje se na domácnosti i malé a střední počítačové sítě. AVG nabízí své produkty v 15 jazycích v celkem 170 zemích.

Třinecké železářny kupují polského výrobce drátů Metalurgia

Společnost Třinecké železářny kupuje polského výrobce drátů Metalurgia SA. Pokud akvizici schválí antimonopolní úřady v Polsku a Německu, stanou se Třinecké železářny jediným vlastníkem polské firmy. Metalurgia zaměstnávající 280 pracovníků sídlí v Radomsku a vyrábí zejména tažený drát a specializované výrobky z něj.

„Akvizice polské společnosti vhodně doplňuje naše investiční záměry v oblasti rozvoje druhovýroby. V Radomsku hodláme realizovat některé naše připravované investiční projekty,“ uvedl předseda představenstva a generální ředitel Třineckých železáren Jiří Cienčila.

Expanze do Polska je pro druhého největšího domácího producenta oceli už několikátá akvizice za posledních rok. Loni se Třinecké železářny staly výhradním vlastníkem firmy Šroubárny Kyjov, která je velkým evropským výrobcem železničních šroubů. Koupily také podnik D5, který pro ně opravuje hutní stroje a dosahuje obrátu kolem miliardy korun. Tuto firmu už železářny v minulosti z části vlastnily, později se však svého podílu zbavily.

NOVINKY

Hasiči dostali nového pomocníka: speciální termokameru 3M

TECHNOLOGIE: Společnost 3M uvedla na český trh novou termální kameru, vytvořenou a určenou speciálně pro požadavky hasičů, např. při navigaci v zakouřených a hořících budovách při vykonávání záchranných činností. Infračervené zobrazovací zařízení v plastovém pouzdru odolném proti nárazu a teple s označením FF131 slouží k určení relativního teplotního rozdílu předmětů, které vyzařují, odrážejí nebo vedou teplo, a poskytuje kvalitní obraz i bez přítomnosti světla, nebo když je světlo rozptýlené kouřem či mlhou. Kombinace pokrokové technologie detektoru s účelným provedením tvaru navíc umožňuje používat kameru samostatně, aniž by v pohybu bránily nebo překážely kabely či jiné součástky. Kamera je kromě samozaostřovacího objektivu, jež dokáže digitálně měřit teplotu, vybavená mikrobolometrem VOx s vysokým rozlišením, který zajišťuje snímání sálavého tepla, a lze ji použít ke zhodnocení konstrukce a k lokalizaci hořícího podlaží, stavu poškozené konstrukce a rozsahu požáru. Při samotném požáru pak kamera zlepšuje průzkumné činnosti a dodává záchranářům situační varování v úplně temném prostředí, zaplněném kouřem. Při prolézání postižené oblasti lze kameru využít k identifikaci a vyhnout se nebezpečným podmínkám, jako jsou díry v podlaží, visící vodiče, otevřené dveřní otvory apod. Schopnost 3M FF131 rozpoznat tepelné podpisy na dveřích, stěnách, podlahách, a nábytku dodává záchranářům životně důležité informace.



Kamera FF131 dokáže hasičům poskytnout cenné informace

Microsoft nabídl k otestování beta-verzi nových Windows

ICT: Společnost Microsoft poskytla k testování novou generaci operačního systému Windows 7. Při zahájení největší světové výstavy spotřební elektroniky Consumer Electronics Show (CES) v Las Vegas nabídku firmy oficiálně uvedl generální ředitel společnosti Steve Ballmer. Uživatelé si budou moci z internetových stránek firmy stáhnout do svého počítače téměř finální beta testovací verzi Windows 7 a zkusit ji. Podle informací firmy by nové Windows neměly být zásadně odlišné od Visty, jako v případě Visty a Windows XP. Mezi funkcemi nového operačního systému bude však řada novinek, jako např. technologie pro dotekové displeje a možnosti, jak dát systému osobitější ráz. Zjednoduší se instalace periferních zařízení a uživatelé by se měli dočkat i rychlejšího náběhu systému při zapnutí PC a nižší energetické náročnosti. Generální ředitelka české pobočky Microsoftu Jane Gilsonová v závěru loňského roku uvedla, že Windows 7 by měly na trh přijít v druhé polovině roku 2009, lokalizovaná verze pro český trh zhruba do půl roku po anglické.

Emgeton G20i Cult nabízí možnost 2 SIM současně na příjmu

ICT: Firma Bell Technology, dodavatel české elektroniky Emgeton, představila inovovaný model mobilního telefonu G20 Cult, umožňující pracovat současně se dvěma SIM kartami, přičemž obě dokážou být současně na příjmu. Obsahuje velký 2,4" dotekový aktivní TFT displej se zobrazením 262 tisíc barev, takže si jeho uživatel může vybrat, zda bude telefon ovládat jen klasickými tlačítky v rámci numerické klávesnice, nebo dotykem. Ve výbavě je i např. MP3 přehrávač, možnost přehrávání videa včetně jeho přetáčení či zobrazení přes celý displej a 2Mpx digitální fotoaparát. Významnou inovací je podpora Javy umožňující doinstalovat takřka neomezené množství aplikací třetích stran. Telefon dále přináší např. zvýšenou citlivost mikrofonu, podporuje nově i 2GB karty microSD, nabízí delší dobu pohotovosti i hovoru. Na základě zpětné vazby od uživatelů předchozí verze byla kurzorové klávese doplněna možností práce se SMS zprávami i při využívání SIM2. Pro datové přenosy je připravena technologie GPRS třídy 12, která přijde vhod při práci s wapovým prohlížečem či emailových klientem, jež nabízí práci s přílohami i automatické stahování emailů. Nechybí Bluetooth, v menu telefonu přibýly nové přednastavené datové účty pro připojení k mobilnímu internetu v případě propojení mobilu s Bluetooth modulem v počítači.



Před dvaceti lety byl instalován v ČR první bankomat

BANKOVNICTVÍ: Tento týden uplynulo 20 let od doby, kdy byl u nás uveden do provozu první bankomat – 15. ledna 1989 na pobočce tehdejší České státní spořitelny na Václavském náměstí (Můstek). Byl určen nejprve jen pro zaměstnance spořitelny, až za čas začal sloužit i veřejnosti. Automat nebyl připojen k bankovní síti, pro výdej peněz byl použit vlastní standard karet, k identifikaci sloužilo číslo spořicího účtu vyražené přímo na kartě. On-line bankomaty byly v Československu spuštěny až o tři roky později. V současné době v ČR funguje zhruba 3 500 bankomatů, z nichž řada nabízí i různé pokročilé funkce a služby jako např. dobíjení mobilních telefonů, jednorázové platby, zjišťování zůstatků nebo změnu vstupního kódu PIN, poslední novinkou jsou depozitní bankomaty umožňující vkládání hotovosti, jako např. některé spořitelní bankomaty či bankomaty na pobočkách UniCredit Bank.

Blata chystá nový motocykl, do vývoje firma investovala 100 milionů Kč

Společnost Blata nepostaví v nejbližších dvou letech nový závod v blanenské průmyslové zóně. Původní plány musela firma přehodnotit, mj. kvůli stomilionové investici do vývoje nového silničního motocyklu. Firma počítá s tím, že se jí tato investice rychle vrátí. Už několik let se jí nedaří překročit hranici tržeb 100 milionů Kč, především kvůli padělatelům, kteří jí v minulosti způsobili ztráty ve stovkách milionů. Právě díky novému motocyklu v ceně kolem 90 tisíc Kč by se to mohlo změnit. Jak uvedl majitel firmy Pavel Blata, nový stroj už je na světě, podnik letos plánuje výrobu 3000 kusů, které prodá hlavně v cizině. Zároveň ale znovu výrazně omezí výrobu minimotorek, se kterými Blata před lety prorazil na trhu. Zatímco v minulosti firma vyrobila až 10 tisíc minimotorek ročně, loni to bylo 2500 strojů a letos podle odhadů majitele společnosti asi 1500 strojů. „Budou ale ve vyšší kvalitě“, podotkl Blata.

O novém silničním motocyklu mluví Blata už několik let. Jeho výroba ale nabrala zpoždění. Původně firma počítala s tím, že prvních 3000 strojů prodá už loni. Zatím ale vyrobila jen 30 motocyklů, dále jí trvalo vyřizování dokumentů a také konstrukce stroje. Pavel Blata nevyloučil, že se firma dostane i k silnějšímu stroji než k těm s kubaturou 125 ccm a výkonem 15 koní.

Yeti přijede později – Škoda Auto posunula zavedení novinky na trh až na druhé pololetí

Mladoboleslavská automobilka Škoda Auto zavede svou nejočekávanější novinku letošního roku na trh později, než se dosud předpokládalo. Lehký terénní vůz Yeti se měl původně začít prodávat ve druhém čtvrtletí, automobilka však jeho premiéru posunula minimálně do září, kdy auto představí na autosalonu ve Frankfurtu nad Mohanem. Jak uvedl mluvčí firmy Evžen Krauskopf, posunutí prodeje Yetiho nesouvisí s finanční krizí, ale nový termín lépe koresponduje s jeho světovou výstavní premiérou, která bude v září ve Frankfurtu. Dosud se předpokládalo, že Škoda Yetiho ukáže už na březnovém autosalonu v Ženevě. Podle mluvčího bude Yeti v době frankfurtského autosalonu již dostatečně známý. V současné době probíhají ještě poslední testy vozu, jehož výroba by v závěru v Kvasinách měla začít nabíhat ve 2. čtvrtletí.

Yeti nebude pro mladoboleslavskou automobilku letošní jedinou premiérou. Na trh by měl zároveň přijít Superb ve verzi combi.

Detroitští autosalon představí asi 60 novinek, někteří výrobci však budou letos chybět

Detroitští autosalon letos představí zhruba 60 novinek. Trendem budou podle agentury DPA zejména malé automobily s nízkou spotřebou. Kromě amerických firem budou v Detroitu vystavovat své modely zejména konkurenti z Asie a Německa. Některé známé značky však v Detroitu zastoupeny nebudou, např. německý výrobce luxusních vozů Porsche či japonský Nissan. Pro novináře se brány výsta-

(Pokračování na stránce 3)

Vzdušní obři zaplňují nebe pomaleji, než se plánovalo

LETECKÝ PRŮMYSL: Dubajská letecká společnost Emirates 30. prosince převzala svůj čtvrtý obří airbus A380. Výrobce tak splnil svůj klíčový cíl dodávek s jednodenním předstihem, předcházely tomu ale dva roky odkladů rozsáhlého projektu, který způsobily potíže s instalací elektrorozvodů a kvůli nimž měl mateřský koncern EADS v roce 2006 značné problémy. Pátý stroj dostane ale letecká společnost o pár týdnů později – místo původně plánovaného konce března zřejmě až v polovině dubna. Celkem si Emirates objednaly 58 obřích letadel. Airbus během letošního roku předá celkem 12 strojů A380, ale cíl 21 předaných A380 na příští rok zřejmě nesplní o „pár“ strojů kvůli přechodu na automatizovanější výrobu. Problémy se nevyhnuly ani konkurenčnímu Boeingu, který měl zase potíže s odklady stroje 787 Dreamliner a se stávkou mechaniků.

Krušné hory možná skrývají největší světové zásoby india

PRŮMYSL: Němečtí vědci našli v Krušných horách na hraničním německo-českém pohoří údajně největší světové zásoby vzácného prvku india. Indium (In), chemický prvek s atomovým číslem 49, je velmi měkký kov, který se chemickými vlastnostmi podobá hliníku, vzhledem spíš zinku. Má široké uplatnění hlavně v elektronickém průmyslu, např. při výrobě polovodičů, počítačových mikročipů, světelných diod, displejů a solárních článků. Zásoby velmi vzácné, žádané a drahé suroviny objevili vědci z technické univerzity v saském Freibergu. India je v Krušných horách kolem tisícovky tun, což je více než se dosud předpokládalo, řekl deníku Sächsische Zeitung geolog Thomas Seifert. „To bude pro Evropu z ekonomického hlediska možná rozhodující.“



Indium patří mezi nejvzácnější průmyslové suroviny

Indium patří mezi nejvzácnější suroviny vůbec. Jeho cena se jen během posledních pěti let zhruba zdesetinásobila ze 70 na 700 eur (na zhruba 18 600 Kč) za kilogram. Dosud se světové zásoby vyčerpávaly podle údajů Freiberské akademie na 2800 tun. „Pokud nadále poroste cena na světových trzích, bude těžba rentabilní,“ uvedla vysoká škola. Nyní by ale bylo zahájení těžby ještě příliš nákladné, neboť indium se nevyskytuje v čisté formě, což těžbu značně prodražuje. Těžba suroviny v okolí saského Freibergu by podle informací serveru Spiegel Online byla myslitelná nejdříve za tři roky. Jen v tomto regionu se údajně nachází 220 tun india. Ve kterých dalších regionech se vzácná surovina vyskytuje a zda se to týká i české strany Krušných hor, zdroje neupřesňují. Krušné hory mají jak na německé, tak na české straně dlouhou hornickou tradici. V minulosti se tu těžila např. stříbrná ruda. Pod zemí tu byly objeveny také další kovy jako cín, měď, olovo a wolfram, upozornil Thomas Seifert.

■ ZAJÍMAVOSTI

Velká Británie, země pevných tradic se těžko loučí s „klasikou“

ENERGETIKA/EKOLOGIE: Ekologie je ekologie, ale tradice je tradice ... Z regálů britských obchodů mizí tradiční stowattové žárovky, protože velké obchody přestaly doplňovat jejich zásoby a Britové je vykupují před nástupem úsporných, než zcela zmizí z trhu. Evropská unie směřuje k zákazu tradičních žárovek v roce 2012, ale Británie usiluje o jejich náhradu za úsporné ještě dříve.

Loni na podzim tak dostaly britské domácnosti několik úsporných žárovek zdarma. Kromě toho britské obchodní řetězce dobrovolně přistoupily na plán vlády a od začátku roku nedoplňují zásoby neúsporných žárovek o výkonu 100 a 75 W. Šedesátivattové žárovky by měly zmizet z britských obchodů začátkem příštího roku. Všechny tradiční žárovky pak budou definitivně zakázány jako ve zbytku EU do roku 2012. Dohoda nicméně vyvolala nákupní horečku mezi Brity, kteří si silnější žárovky kupují do zásoby. Velké řetězce Sainsbury's, John Lewis a Asda a Tesco již stowattové žárovky vyprodaly. Čtyřnásobný nárůst prodeje žárovek hlásí i prodejce svítidel Ryness stejně jako železářský řetězec Robert Dyas.

Podle vlády přechod na úsporné žárovky omezí v zemi emise kyslíčnicku uhličitého asi o 5 milionů tun ročně. Spotřebují šestinu elektřiny oproti tradičním žárovkám a vydrží dvanáctkrát déle. Podle listu The Independent tak úsporná žárovka za svou životnost uspoří majiteli 90 liber (asi 2600 Kč). List ale připouští, že úsporné žárovky mají i své odpůrce, kterým vadí zejména jejich pomalý „rozjezd“, kdy je osvětlována místnost prakticky v šeru. Stejně tak obsahují rtuť, takže bude komplikovanější je vyhodit. A některé britské deníky píšou o tom, že jejich neznatelné blikání u některých lidí způsobuje migrénu a může vyvolat epileptický záchvat.



Po doubledeckerech a taxících se Britové musí smířit s další modernou. God save the Queen – a žárovku ...

(Pokračování ze stránky 2)

vy otevřou již v neděli a veřejnost ji bude moci navštívit od 17. do 25. ledna. Organizátoři autosalonu očekávají kolem 70 tisíc návštěvníků. Letošní ročník detroitského autosalonu je provázen hlubokou krizí v automobilovém sektoru. S problémy se přitom potýkají zejména americké automobilky General Motors, Ford Motor a Chrysler. Prodej automobilů v USA se loni propadl o 18 % na 13,2 milionu vozů. Dostal se tak na nejnižší úroveň od roku 1992 a zaznamenal nejvýraznější pokles od roku 1974. Americká vláda minulý měsíc slíbila, že poskytne firmám GM a Chrysler nouzové úvěry v hodnotě 17,4 mld. dolarů, aby je zachránila před bankrotem.

Rakouský Greiner dokončil v Nýrsku výrobní halu za 300 milionů Kč

Rakouská firma Greiner PURtec, dodavatel izolací do boilerů a akumulčních nádrží, otevřela na okraji Nýrska novou výrobní halu za 300 mil. Kč. Spolu se sesterskými firmami v Německu a Rakousku má v tomto segmentu ve střední Evropě tržní podíl přibližně 70 %. Jak uvedl jednatel firmy Greiner PURtec CZ Pavel Mašek, podnik díky nové hale přijal loni stovku lidí, do konce letošního čtvrtletí přijme dalších 30 a bude mít 260 zaměstnanců. „Loni náš obrat vzrostl o 120 % na 0,5 mld. Kč a letos očekáváme zvýšení o 20 %, což by se mělo udržet ještě další čtyři roky,“ dodal. Ředitel to vysvětluje výrazně rostoucí poptávkou po všech alternativních zdrojích energie silně dotovaných EU i státem. Všechny tyto zdroje, např. solární panely, jsou napojené na akumulční nádrže na teplou vodu. Nýrský podnik do nich dodává pěnové izolace. Tato výroba mu přináší 85 % ročních tržeb. Kromě izolací do akumulčních nádrží vyrábí firma ještě pěnové polstrování do letadel, které loni tvořilo 15 % obratu, letos ale bude segment podle Pavla Maška zřejmě stagnovat.

UPC zvýší rychlost internetu až na 30 Mbit/s

Kabelová firma UPC do března zvýší svým nynějším zákazníkům připojení k internetu na rychlost 10 až 30 Mbit/s. Dosud se rychlosti u starších nabídek pohybovaly od 2 do 20 Mbit/s. Jak uvedl mluvčí František Malina, zvyšování rychlostí se nebude týkat nových tarifů o rychlosti 10 a 20 Mbit/s, které firma zavedla loni v září v reakci na zvyšování rychlosti konkurence – Telefónica O₂ od září zrychlila své ADSL ze 2 až 8 Mbit/s na 8 až 16 Mbit/s. Největší zrychlení pocítí uživatelé tarifu Starter, kde se rychlost stahování dat zvýší ze dvou na 10 Mbit/s, rychlosti u tarifů Easy a Light se zvýší ze 4, respektive 6 Mbit/s na 13 a 18 Mbit, nabídka Classic zrychlí z 12 na 25 Mbit a Extreme a Professional z 20 na 30 Mbit/s. „Zákazníkům nabídek Extreme a Professional navýšíme rychlosti již během ledna. U ostatních půjde o postupný proces, který potrvá do konce března, kdy bude celý proces završen,“ řekl Malina.

Vysokorychlostní internet UPC je s více než 300 tisíci zákazníky nejrozšířenější vysokorychlostní kabelovou internetovou službou v ČR. Konkurenční Telefónica O₂ měla na konci září 608 tisíc přípojek ADSL.

Na Nový rok o slepičí krok – a loni také o sekundu déle ...

MĚŘENÍ: Loňský rok 2008 byl na rozdíl od těch předchozích odlišný i tím, že byl delší. Přesněji řečeno o jednu vteřinu, kterou se mu rozhodla přidat Mezinárodní organizace pro sledování rotace Země (IERS), aby srovnala hodiny se zpomalující se rotací planety, připomněla na závěr loňského roku agentura Reuters. Rozhodnutí přidat, nebo naopak ubrat přestupnou vteřinu záleží na IERS. Cílem je udržet rozdíl od rotace Země před úpravou menší než 0,9 s. Tato regulace umožňuje synchronizaci koordinovaného světového času (UTC) s pozicí Slunce nad Zemí. Přesný čas vyžadují mnohé systémy, jako jsou například internetový protokol síťového času (NTP) či satelitní světový poziční systém (GPS). První přestupnou vteřinu využil UTC 30. června 1972 a poslední byla přidána 31. prosince 2005. Podle Daniela Gambise z pařížské observatoře IERS se přestupné vteřiny přidávají v intervalech šesti měsíců až sedmi let.

Na rotaci Země je založen greenwichský střední čas (GMT). Nyní se čas v jednotlivých časových pásmech odvozuje od koordinovaného světového času (UTC). Přesnost UTC zaručují atomové hodiny, které se mohou zpozdit o jednu vteřinu za milion let. Na pomalejší tempo otáček Země kolem své osy má vliv mnoho faktorů, zejména přílivy a odlivy, sníh, tání ledovců na pólech, solární vítr, vesmírný prach či magnetické bouře.

V kontrastu s přestupnou vteřinou je přestupný rok, respektive den. Jednou za čtyři roky má únor 29 dní. Kalendářní rok má 365 dní, ale oběh Země kolem Slunce trvá 365 dní a šest hodin. V roce 1970 mezinárodní dohoda ustanovila dvě časové míry. Jedna je založená na otáčení Země kolem své osy a druhá na velmi přesných atomových hodinách. S neustálou se zpomalující rotací Země je nutné, aby se přestupná vteřina pravidelně přidávala k systému určenému atomovým časem. Tato úprava udržuje rozdíl mezi oběma systémy do jedné sekundy.



1 sekunda hraje roli – např. pro správnou funkci GPS. IERS ji k uplynulému roku přidala.

BLF prodlužuje termín pro přijímání soutěžních projektů

SOUTĚŽ: Business Leaders Forum (BLF), organizace, jejímž cílem je šířit a podporovat myšlenku společensky odpovědného chování firem (CSR), se rozhodlo vyhovět četným ohlasům na vytíženost pracovníků jednotlivých organizací na konci roku a prodlužuje uzávěrku přijímání soutěžních projektů do prestižní soutěže Cena zdraví a bezpečného životního prostředí. Tato soutěž je příležitostí pro kteroukoli organizaci, která kladně ovlivňuje životní prostředí ve svém okolí, např. průmyslové podniky, chemické společnosti, distribuční firmy, zastupitelstva, školy či neziskové organizace. Cenu obdrží společnost, jejíž činnost vedla k nejlepšímu měřitelnému zlepšení životního prostředí, zdraví zaměstnanců či obyvatel v jejím okolí. Ze soutěže jsou vyloučeny projekty, které byly realizovány pod hrozbou restrikce či penále anebo z nutnosti naplnění legislativy.

Svůj přínos ke zdraví a životnímu prostředí, jednu konkrétní akci, investici či jiné zlepšení ukončené v roce 2008, lze popsat na 1–2 stranách textu. Do soutěže mohou firmy přihlásit i své ekologické výrobky či environmentální procesy a řízení. „Konkrétně uveďte měřitelné přínosy a finanční náklady,“ radí Ing. Tomáš Nejedlo, výkonný ředitel BLF. Příspěvky do soutěže je nutné zaslat nejpozději do 31. ledna 2009 na adresu Business Leaders Fora (www.blf.cz/cena, tel.: 224 216 275). Nezávislá porota posuzuje komplexnost projektu, dobrovolnost, originalitu, přínos životnímu prostředí a další kritéria. Cena bude slavnostně předána na jaře 2009.

VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

■ **24.–26. 2.** Výstaviště Praha-Holešovice: **Pragoalarm/Pragosec 2009** – 17. ročník mezinárodního veletrhu se zaměřením na zabezpečovací techniku, systémy a služby, požární ochranu a záchranná zařízení.

■ **11.–12. 3.** Praha, hotel Pyramida: **Projektování a provoz povrchových úprav** – 35. ročník odborné konference s mezinárodní účastí. Kontakt/info: PhDr. Zdeňka Jelínková, CSc. – PPK, Korunní 73, 130 00 Praha 3, tel./fax: 224 256 668, e-mail: jelinkovazdenka@seznam.cz

AKCE V ZAHRANIČÍ

■ **21.–23. 1.** Norimberk, Německo: **ELTEC NÜRNBERG 2009** – elektrotechnický veletrh. Pořádá/info: Nürnberger Messe, tel.: +49 (0) 911 86 06-0, fax: +49 (0) 911 86 06 8228, e-mail: info@nuernbergmesse.de, <http://www.nuernbergmesse.de>

■ **27.–29. 1.** Lipsko, Německo: **ENERTEC** – mezinárodní veletrh o energetice. Pořádá/info: Leipziger Messe, tel.: +49 (0) 341 67 80, fax: +49 (0) 341 678 87 62, e-mail: info@leipziger-messe.de, www.leipziger-messe.de

PERSONÁLIE

■ Začátkem roku proběhlo v české pobočce společnosti **Lenovo** několik personálních změn: **Jan Solař**, dosavadní marketingový manažer české a slovenské pobočky, a **Michal Mikluš**, doposud transactional manažer české a slovenské pobočky, byli jmenováni na regionální pozice. Novým transactional manažerem se stal **Petr Berounský** (dosavadní 4P manažer) a nově do pražské pobočky společnosti nastupují **Robert Janásek** na post marketingového manažera a **Pavel Janich** jako distributor channel sales representative.

■ **Aquasoft** od 1. ledna získal novou posilu. Na pozici business development directora nastupuje **Michal Kabele**.

■ Ředitelem divize Professional Services společnosti **Siemens IT Solutions and Services** byl jmenován **Tomáš Kubát**, který střídá **Olega Blaška**, který bude zodpovědný za Business Development a Portfolio Management. Bude řídit divizi zaměřenou na dodávky projektových a konzultačních aktivit v oblasti návrhu a realizace IT řešení a business procesů.

■ Novou tiskovou mluvčí **Home Creditu** stala **Eva Římnáčová**.

■ Generálním ředitelem společnosti **VMware** pro Evropu, Střední východ a Afriku byl jmenován **Maurizio Carli**. Bude zodpovídat za strategické plánování a řízení klíčových oblastí, jako jsou obchod, spolupráce s partnery, servis a marketing.

■ Společnost **McAfee** jmenovala do funkce senior viceprezidenta a CIO IT veterána **Marka Tonnesena**. Bude zodpovědný za celosvětové řízení a implementaci informačních technologií a infrastruktury McAfee. M. Tonnesen přichází do McAfee ze společnosti Logitech, kde působil na pozici viceprezidenta a CIO. Před nástupem do Logitechu působil ve společnosti Cisco Systems.

■ Vedoucím oddělení podpory partnerské sítě **Helios Green Open** společnosti **LCS** se k 1. lednu stal **Jakub Platil**, který od září 2006 zastává již pozici vedoucího obchodního týmu těžce značky. Znamená to, že nadále bude přímý i nepřímý obchod Helios Green pod jediným vedením.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

Continental Automotive Czech Republic, s.r.o.

Technolog/technologist ke specifikaci potřeb výrobního zařízení, koordinaci procesu nákupu strojního vybavení a změn v sériové výrobě a sledování měřítek produktivity.

Požad.: SŠ/VŠ technický směr, zkušenosti s plánováním výroby, znalost výrobních procesů a standardů, norem automobilového průmyslu, komunikativní AJ podmínkou, NJ nebo FJ výhodou, znalost a orientace v obecné technické dokumentaci (výkresy, normy).

Kontakt: Continental Automotive Czech Republic, Hana Jančulová, Volanovská 518, 541 01 Trutnov, tel.: 499 908 101