

Ukončení podpory systému Windows XP a Office 2003

ICT: V minulém roce se operační systém Windows 7 stal nejpoužívanějším na světě, když počet jeho instalací překonal Windows XP. Přesto stále velmi vysoké procento firem, organizací a koncových uživatelů používá Windows XP a Office 2003. V souvislosti s plánovaným ukončením podpory pro Windows XP a Microsoft Office 2003, ke kterému dojde za rok, tedy 8. dubna 2014, se tak velký počet organizací a koncových uživatelů vystavuje značnému riziku. S ukončením podpory je nutné řešit několik otázek, jak se správně na tento okamžik připravit. Microsoft odpovídá na nejdůležitější otázky spojené s plánováním migrace z Windows XP a Office 2003.

„Používané technologie a zařízení se za posledních deset let zásadně změnily. Dnes vedle sebe najdeme nejen klasické počítače a notebooky, ale také ultrabooky, all-in-one počítače či tablety. Ukládání dat na CD a podobná média nahrazují cloudová úložiště jako SkyDrive a čím dál víc se stírají hranice mezi pracovním a soukromým životem. Tato evoluce se odráží v nových verzích OS Windows a produktů MS Office, ale i v nástrojích na jejich nasazení a správu,“ říká Lukáš Křovák, manažer divize Windows Client ve společnosti Microsoft.

Co znamená ukončení podpory produktů? Microsoft nebude od 8. dubna 2014 vydávat bezpečnostní aktualizace pro OS Windows XP a sadu Microsoft Office 2003. V případě, že dojde k objevení bezpečnostní chyby v těchto produktech, potenciální útočníci budou moci této chyby zneužít. Zákazníci neobdrží bezpečnostní aktualizaci službou MS Update a vystavují se značným rizikům, jako je:

- neoprávněný přístup k datům,
- krádež důvěrných informací a jejich zveřejnění (negativní publicita),
- počítačová špionáž,
- sabotáž (např. útok za účelem vyřazení systémů z provozu).

Vedle přímých dopadů plynoucích z ukončení podpory ze strany Microsoftu jsou tu i další, související s hardwarem a softwarem. Dodavatelé softwarových a hardwarových řešení přizpůsobují podporu svých produktů a řešení životnímu cyklu produktů Microsoft.

Zákazníci v mnoha případech nebudou mít ani podporu k těmto produktům. Může jít o ovladače zařízení, bezpečnostní aktualizace softwaru pro Windows XP nebo dostupnost nových verzí. To zvyšuje náklady na provoz počítačů.

S přechodem na nové verze získávají zákazníci přístup k novým technologiím a funkcím, které mohou přispět ke zvýšení produktivity, snížit bezpečnostní rizika a umožnit nové způsoby práce. Informace o ukončení podpory jsou zde: www.microsoft.cz/ukoncenipodpory nebo lze kontaktovat partnery společnosti.

Pro zjednodušení přechodu na nové verze připravil Microsoft několik nabídek:

- Do 20. června tohoto roku mohou malé a střední organizace využít výhodné nabídky přechodu na nové verze Windows a Office s až 15% slevou.
- Do 30. dubna tohoto roku mají uživatelé možnost získat k nákupu licence Office 2010 nový Office 2013 zdarma. Zejména podnikatelé a malé firmy mají příležitost obnovit kancelářský software za příznivou cenu.

Zemní plyn vystačí lidstvu na šest desetiletí

ENERGETIKA: Lidstvo má nyní k dispozici v dostupných ložiscích přes 200 bilionů m³ zemního plynu. Při současné spotřebě to podle propočtů analytiků koncernu BP vystačí na 63,6 roku. Další bezmála stejné množství plynu tuší geologové v břidličných vrstvách, které zpřístupnila metoda hydraulického štěpení (frakování), vyvinutá a ve velkém uplatňovaná ve Spojených státech. Náklady na těžbu plynu, složením fakticky identického s klasickým zemním plynem, tam už klesly z počátečních šesti dolarů za milion britských tepelných jednotek (MMBtu, 1 MMBtu je zhruba 35 m³) pod čtyři dolary, běžné na klasických plynových polích.

Průlom, který umožnil návrat k těžbě břidličného plynu zahájené před téměř dvěma staletími ve Fredonii (stát New York), pociťuje hlavně chemický průmysl. Ve Spojených státech ještě nedávno prakticky končil. Nyní se tu ve velkém budují čpavkové stanice, závody na výrobu etylénu a dalších produktů. Stávají se váž-

nou konkurencí pro obdobné podniky postavené v minulých letech na Blízkém východě, v sousedství bohatých zdrojů zemního plynu, jak upozornil specializovaný německý magazín Process. Výstavba elektrárny na břidličný plyn stojí až na druhém místě. Každopádně však ze současného amerického plynového boomu profitují v první řadě dodavatelé velkých technologických celků. Ve USA se břidličný plyn podílí na celkové těžbě jednou čtvrtinou. Přesto ještě v roce 2011 ji americká spotřeba převyšovala o 40 miliard m³, tedy o sedm procent.

Břidličný plyn: velká pětka

Svět	6622/190
Čína	1275/37
USA	862/25
Argentina	774/22
Mexiko	681/20
JAR	485/14

(zásoby v bilionech krychlových stop/bilionech m³)

Pramen: geology.com

Nestraš mě, prosím tě!



Když si přečtete zprávu uveřejněnou na této stránce, dozvíte se, že pokud provozujete na svých počítačích ještě operační systém Microsoft Windows XP nebo kancelářský balík softwaru MS Office 2003, pak vám 7. dubna 2014 zazvoní zvonec a jedné pohádky bude konec.

Protože jsem pamětník, mohu k tomu říci jen tolik, že operační systém Windows XP byl prvním slušným graficky orientovaným operačním systémem od Microsoftu. Tomu se podařilo vytvořit systém, který byl stabilní, měl spoustu inovací, například podporoval technologii plug and play, tedy stačilo vám do počítače zasunout nový hardware a světe, div se, v mnoha případech si Windows za pomoci internetu našly samy ovladače a zařízení vám pak stoprocentně fungovalo. Nebo tu začala podpora podle mého názoru nejlepšího vynálezu od zrození kompatibilních počítačů, totiž podpora USB. Bez obou věcí si náš počítačový život už nedokážeme dnes vůbec představit. A další verze Windows (samozřejmě mimo Windows Vista, což byla nejstrašlivější verze Windows vůbec) pak dotáhly možnosti připojování periférií do šťastného konce, kdy nikdo už neuvažuje o nějakém pracném shánění ovladačů – zařízení se prostě zapíchnou do počítače – a ono jede.

Windows XP se rodily nadvakrát. Až opravená verze Windows XP SP2 (Servis Pack 2) však přinesla svobodu uživatelům a snížila počet hrubých nadávek uživatelů, kteří systém Windows doposud používali. Windows 7, podle odborníků i mě, je zatím nejlepší systém, který Microsoft kdy vyrobil. Ten byl loni nahrazen Windows 8, lépe respektujícím dobu, v níž žijeme, dobu tabletů, počítačů a přenosných zařízení vůbec.

Každá pohádka jednou skončí, a tak bude nutné nastrádat si do kasičky peníze na výměnu systému XP za moderní systémy s Windows 8. Nebude to jednoduché, protože i já jsem měl zpočátku po instalaci Windows 8 problémy. Nutno říci, že moje řešení ale bylo dost specifické, a jak jsem mohl při dalších instalacích zjistit, Windows 8 fungují skvěle. Bohužel u některých počítačů ale bude nutné uvažovat o jejich výměně, protože už nebudou stačit. Proto začněte včas s rozvahou, které zůstanou a které bude nutné vyměnit. Můžete si to vyzkoušet sami nebo to svěřit odborníkům.

Začněte ale brádko, není to práce na jedno odpoledne, zvláště tehdy, pokud v kancelářích vaší firmy je počítačů několik desítek, stovek či tisíců. Mám pro vás jedno tajemství. Všude prezentované inteligentní dlaždice – symbol to Windows 8 – lze vypnout a přepnout počítač do výzoru, na který jste zvyklí z Windows 7 nebo ještě i XP. Takže se nebojte. Neztratíte se. Jen vás to bude stát peníze.

A Office? Verze 2003 ukázala novou cestu a bohudík za verzi 365. Tu si budete kupovat ne jednou, ale jako předplatné na rok či kratší dobu. Je to výhoda, protože investice můžete rozložit na delší dobu a Office 365 kupujete jako službu. A můj názor na něj? Je skvělý!

Milan Loucký

milan.loucky@economia.cz

šéfredaktor časopisu Technik

Nová jednotka spojí stavební inženýrství a svět automatizace



AUTOMATIZACE: Schopnost shromažďovat hodnoty čítačů a naměřených hodnot, jako jsou provozní údaje topení, cirkulace vzduchu a klimatizace, je předpokladem pro rozvoj otevřené interoperabilní a funkční aplikace pro automatizaci budov. To zahrnuje úroveň provozní, např. senzory a pohony, ale zároveň úroveň řízení (centrální řídicí systém budovy). Navíc nové předpisy, které vyplývají z liberalizace energetického trhu, vytvářejí poptávku spojit stavební systémové inženýrství s procesním řízením přes standardní rozhraní. Panasonic Electric Works přichází s inovovanou flexibilní jednotkou BACnet-slave pro programovatelné automaty řady FP Sigma, která nyní poskytuje potřebné řešení nezbytné pro návrh a realizaci otevřených konceptů automatizace budov. BACnet také standardizuje komplex-

ní systém komunikace, jako jsou poplašné zprávy a zpracování událostí, záznam dat, monitorování stavu zařízení, zálohování dat i zálohování a načítání aplikací v automatizačním zařízení.

Standardně je jednotka BACnet k dispozici ve dvou verzích: BACnet/IP a MS/TP. Všechny řídicí jednotky řady FP Sigma tedy mohou komunikovat prostřednictvím BACnet. Samozřejmě lze využít i jiných vstupních a výstupních jednotek (slave) pro vytvoření brány například mezi IEC60870-5 a BACnet.

Vlastnosti: miniaturní rozměry 30 x 90 x 60 mm, přenosová rychlost BACnet/IP: 10/100 Mb/s, přenosová rychlost MS/TP: 9600–76 800 Mb/s, plně oddělené komunikační rozhraní, max. počet vstupů/výstupů: 128 plus další diagnostické funkce pro průmyslové sběrnice.

Rozšíření nabídky nástrojů pro frézování ozubení



AUTOMATIZACE: Společnost Sandvik Coromant rozšířila svou úspěšnou řadu odvalovacích fréz CoroMill 176 s plným profilem, určenou pro frézování čelních ozubených kol s přímými a se šikmými zuby, takže oblast jejich použití zahrnuje i větší modul velikosti 9. CoroMill 176, poprvé představený před 18 měsíci, je odvalovací fréza s vyměnitelnými břitovými destičkami, která umožňuje zkrácení doby v řezu o 50 % díky použití až čtyřikrát vyšších řezných rychlostí, než umožňují konvenční frézy z rychlofrézových ocelí (HSS), a většímu počtu efektivních zubů. Na rozdíl od odvalovacích fréz, u kterých je jejich profil tvořen několika tangenciálně upínanými břitovými destičkami s částečným profilem, využívá tato fréza konstrukční řešení se skutečným profilem. Dosahovaná

životnost nástrojů je až šestkrát delší, což znamená, že se také zkracují prostoje stroje. Další výhodou je, že na rozdíl od HSS nástrojů není nutný nákup několika fréz, které je pak třeba kontrolovat a sledovat, protože je nezbytné jejich přestřování a přepovlakování.

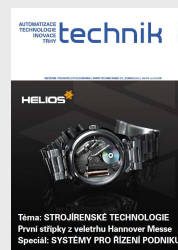
Při svém uvedení umožňovala fréza CoroMill 176 použití pro rozsah modulů 4–6, ale brzy se její oblast použití rozšířila na rozmezí modulů 4–8 a nyní také o modul 9 (hodnota modulu odpovídá roztečnému průměru vydělenému počtem zubů). Sortiment těchto pokrokových nástrojů, které je možné použít pro hrubování, polodokončování i pro obrábění na čisto, dokáže nabídnout vhodná řešení jak pro odvalovací frézky, tak i pro víceúčelové obráběcí stroje/pětiosá obráběcí centra. Odvalovací frézy se dodávají se standardními karbidovými břitovými destičkami pro výrobu ozubených profilů dle DIN3972-2, ale v provedení na zakázku jsou k dispozici i alternativy se specifickými profily, např. s modifikací hlavy zubu, protuberantní úpravou paty zubu, případně se zkosením nebo zaoblením hlavy hlavy zubu. Součástí nabídky jsou také břitové destičky ve třídě GC1030, opatřené mnohovrstvným povlakem, které se při frézování ozubení v materiálech ISO P (oceli) vyznačují vysokou odolností proti otěru a houževnatostí řezné hrany. Tato odvalovací fréza sice odpovídá třídě přesnosti B dle DIN3968, ale s její pomocí vyrobená ozubená kola dosahují téměř shodné kvality, jaká je obvyklá pro odvalovací frézy odpovídající třídě přesnosti A. Výměna břitových destiček je rychlá a snadná díky modernímu způsobu upínání pomocí klínku, který vyniká opakovatelností polohy, a pokrokovému upínacímu rozhraní iLock, zaručujícímu vysokou přesnost a stabilitu.



Nechcete přijít o technické novinky a řešení?

Pak musíte číst aktuální číslo časopisu

Technik 4/2013



- **HLAVNÍ TÉMA:**
Strojírenské technologie
- **SPECIÁL:**
Systémy pro řízení podniku
- **SPEKTRUM:**
Jede traktor, je to Zetor!
- **VELETRHY:**
Hannover Messe 2013

Objednejte si ukázkový výtisk ZDARMA:

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

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

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

economia
OBSAH ROZHODUJE

Devadesát procent zneužití internetu v práci!

Podle průzkumu společnosti GFI Software až 90 % českých podnikových zákazníků registruje zneužívání pracovního internetu zaměstnanci k soukromým účelům. Jako největší hrozbu vidí podnikový management ztrátu pracovní produktivity zaměstnanců (73,8 %), únik citlivých dat či přihlašovacích informací (54,1 %), zavlečení virů (50,8 %), zahlcení kapacity podnikové sítě (34,4 %) a právní zodpovědnost za případné porušení autoritních práv zaměstnanci (16,4%). Pouze 8,2 % respondentů nepovažuje soukromé brouzdání po pracovním internetu za hrozbu.

Řízení služeb v malíčku

Společnost Infor uvedla Infor Service Management 4.20, novou generaci aplikace pro řízení služeb. Díky ní mohou jiné aplikace z oblasti finančních, výrobních a distribučních ERP řešení, jež potřebují pokročilé servisní funkcionality, využívat s podporou technologie Infor ION řešení pro řízení výkonnosti služeb. To pomůže organizacím řídit obrát a poskytovat proaktivnější poprodejní služby.

Nový bezpečnostní prvek pro dispečink

Dopravny a dispečinky 1. národního železničního koridoru (1. NŽK) jsou nově vybaveny moderními ovládacími terminály od TTC Marconi, české firmy, která se specializuje na vývoj a dodávky telekomunikační techniky. Pro dopravní a energetickou infrastrukturu dodává a integruje výrobky vlastní produkce i dalších výrobců.

www.ProByznys.info

NEHLEDEJTE, RADĚJI PODNIKEJTE

PORTÁL
PRO
PODNIKÁNÍ

Dassault Systèmes má řešení „HT body“ pro odvětví high-tech

CAD/CAM: Společnost Dassault Systèmes představila nové průmyslové řešení pro firmy působící v oblasti high-tech „HT body“. To je založené na 3DEXPERIENCE platformě Dassault Systèmes a umožňuje výrobcům elektroniky urychlit navrhování a výrobu různorodých elektronických zařízení. Řešení se zaměřuje na pouzdra a šasi, která jsou nejvýraznějším prvkem elektronických zařízení, a zachycuje požadavky zákazníků, umožňuje produktové inovace, které podpoří designovou kreativitu výrobců elektroniky. Řešení zároveň zefektivňuje komunikaci mezi všemi interními i externími účastníky produktového vývoje, navrhování i výroby. Poskytuje jim sociálně-inovační a vizualizační aplikace potřebné pro lepší spojení se zákazníky a pochopení jejich přání. S novým řešením mohou společnosti pohotově reagovat na externí události, například přijetí určitého modelu nebo designu veřejností, a rychle přizpůsobovat plány dle potřeby.



Kompaktní, hospodárné a jednoduché spouštěče motorů



AUTOMATIZACE: Společnost Siemens rozšiřuje portfolio spínací techniky Sirius o kompaktní spouštěče motorů řady Sirius 3RM1 pro přímé nebo reverzační spouštění s vestavěným jištěním proti přetížení. Nové přístroje jsou vhodné pro dmychadla, čerpadla, zdvihač zařízení a obráběcí stroje s motory do 7 A, tedy o výkonu do 3 kW v síti 3x 400 V. Jak přímý, tak reverzační spouštěč zabírají v rozvaděči málo místa, protože jsou široké jen 22,5 mm. Kromě úzkého konstrukčního provedení se spouštěče řady Sirius 3RM1 vyznačují využitím předností polovodičových a elektro-mechanických spínačů v jediném kompaktním přístroji. Zatímco proces zapínání a vypínání bez opotřebení řídí polovodičové spínače, energeticky hospodárný trvalý chod motoru zajišťují kontakty. Díky tomu se prodlužuje životnost spouštěče a snižují náklady na jeho údržbu.

K novým spouštěčům Sirius 3RM1 Siemens nabízí efektivní rozvod energie, který nahradí připojení hlavního obvodu spouštěčů jednotlivými vodiči, což se vyplatí zejména tehdy, je-li instalován větší počet spouštěčů Sirius 3RM1 vedle sebe. Tento způsob společného napájení je vhodný pro dopravníky, které jsou zpravidla poháněny více motory. Při údržbě mohou být jednotlivé spouštěče z tohoto napájecího systému snadno demontovány. Zapojení řídicích obvodů usnadní použití montážní a propojovací patice. Sousední patice jsou elektricky propojeny. Odpadá i pracné a zdlouhavé propojování napájecích svorek sousedních spouštěčů. Nové spouštěče motorů zkracují dobu montáže, přehlednější uspořádání rozvaděče a bezchybné zapojení.

Sady aplikací podporují inovace v průmyslové výrobě

CAD/CAM: Společnost Autodesk představila nový software pro digitální prototypování v průmyslové výrobě ve verzi 2014, který nabízí nový přístup k softwarovému portfoliu Autodesk: desktopové a cloudové aplikace, umožňující výrobcům efektivněji, rychleji a s nižšími náklady navrhovat, vyrábět a dodávat na trh lepší produkty.

Sady Autodesk pro výrobní odvětví zahrnují Autodesk Product Design Suite a Autodesk Factory Design Suite, které poskytují návrhářům a konstruktérům portfolio softwarových nástrojů a cloudových služeb pro podporu procesů navrhování, vizualizací a simulací – od fáze vývoje produktu až po jeho dodávku. Softwarové portfolio Autodesk Simulation 2014 navíc poskytuje rychlejší, přesnější a flexibilnější přístup k predikci, optimalizaci a ověřování návrhů v raných fázích návrhového procesu.



Ale, ale, prodejce PC nám klesají!

Globální prodejce PC v prvním čtvrtletí 2013 dosáhly dle předběžných údajů společnosti Gartner 79,2 mil. kusů, což představuje meziroční pokles o 11,2 %. Prodejce v regionu EMEA propadly o 16,0 %, a to především ve spotřebitelském segmentu, protože domácnosti nahrazují stolní PC a notebooky tablety a smartphony. Za pozornost stojí úspěchy Lenova, jehož globální tržní podíl meziročně vzrostl na 14,7 %, což je desetina procentního bodu za vedoucím HP. Na trhu EMEA Lenovo zaznamenalo růst prodeje o 11,1 %; prodejce HP jako lídra trhu propadly o 32,3 %.

HP opět se Stevem Wozniakem



Společnost HP oznámila rozšíření spolupráce se společností Fusion-io Steva Wozniaka. Předmětem spolupráce se stala integrace paměťových bloků Fusion ioFX do pracovních stanic HP řady Z. Toto řešení přidává do pracovních stanic HP inteligentní prvky a pomáhá jim dosahovat vyššího aplikačního výkonu.

Verze 2014 pro vyšší flexibilitu



Společnost Autodesk uvedla nové sady aplikací pro navrhování a kreativní tvorbu s přístupem k softwaru Autodesk ve verzi 2014 prostřednictvím tradičních desktopových aplikací i cloudových služeb, umožňující profesionálům z oblasti stavebnictví, výroby, výrobních zařízení, výrobních závodů, konstrukce, výstavby, infrastruktury, zábavy dosáhnout větších inovací. Poprvé sady aplikací 2014 obsahují i nový software pro zachycení reality a služby, které zjednodušují integraci laserových skenů a digitálních fotografií fyzického světa do 3D návrhů a konstrukčních procesů.

www.ProByznys.info

NEHLEDEJTE, RADĚJI PODNIKEJTE

NABÍDNĚTE
ČI POPTEJTE,
COKOLI
CHCETE

Hannover Messe letem světem v obrazovém zpravodajství

VELETRHY: Minulý týden proběhl největší veletrh strojírenství, Hannover Messe. Podívejte se s námi na obrazové zpravodajství z tohoto svátku všech strojařů, ale i energetiků, příznivců ekologických vozidel, výrobců ložisek, znalců automatizační techniky, robotiky a mnoha dalších technických oborů.



Na obrázcích v levém sloupci (shora dolů) můžete vidět postupně koncert robotů Kuka, kde byla demonstrována rychlost a přesnost, s jakou roboty mohou pracovat. Byla tu k vidění i přesnost při zpracování velkorozměrových produktů. Další obrázek ukazuje robot, na němž byla připevněna klec, ve které bylo možné si na vlastní kůži vyzkoušet zákony gravitace a odstředivou sílu. Následovala demonstrace pásového robotu, který používá v praxi například společnost Siemens při výrobě lopatek svých větrných elektráren k nástřiku barev.

Na mnoha místech si výrobci připravili zajímavé prezentace, které ukazovaly vyspělé firemní technologie. Například u firem zabývajících se vzduchotechnikou bylo předváděno udržení předmětu v prostoru pouze regulovaným a přesně rozváděným ofukem vzduchu (druhý zola).

Zajímavé byly i expozice výrobců kuličkových ložisek různých provedení a rozměrů.



I měřicí technika zde měla své zastoupení (obrázek nahoře), stejně jako výrobci nástrojů.



Opakovat stále dokola, že na veletrzích tohoto typu se hovoří o trvalé udržitelnosti, není třeba. A tak zde byly k vidění různé variace elektromobilů a elektromobility obecně, jako praktické ukázky toho, jak v praxi přistupovat k ochraně ovzduší. Zde supersportovní elektromobil, na jehož přípravě se podílela aktivně společnost Siemens.

Výběr nejzajímavějších příspěvků na webu technik.ihned.cz

**Hannover Messe otevřeli spolková kancléřka
Angela Merkelová a ruský prezident Vladimir Putin**

VÝSTAVY: Abychom na této stránce zůstali styloví, přinášíme odkazy na články týkající se veletrhu Hannover Messe. Najdete je na odkazech: www.technik.ihned.cz/cl-59658080 či také zde www.technik.ihned.cz/cl-59658780.

Boj s prachem v Ostravě nekončí!

V roce 2012 snížil ArcelorMittal Ostrava emise prachu (TZL) na historické minimum 584 tun, což představuje třetinovou hodnotu oproti stavu před deseti lety, kdy skupina ArcelorMittal do hutě vstoupila. Letos plánuje huť zahájit další ekologické projekty v hodnotě 2,6 miliardy korun, na které chce využít evropské dotace pro ekologizaci průmyslu.

Prodyšná membrána k bohatství knihovny



Nová Ústřední knihovna v Liverpoolu je výsledkem rekonstrukce budovy v hodnotě 50 milionů liber, zapsané na seznam světového dědictví UNESCO. Pod fasádu severní obvodové zdi depozitáře byla instalována vyspělá prodyšná membrána DuPont Tyvek Supro, která chrání konstrukci a zlepšuje vnitřní klima budovy. Fasádu tvoří zlaté panely TECU a žulové obložení, na němž jsou vytištěna jména nejslavnějších literátů pocházejících z Liverpoolu (od básníků a dramatiků až po známé textaře Lennona a McCartneyho).

Odolný smartphone hned tak nic nerozhodí



Na trh přišel odolný smartphone Cat B15, představený na MWC 2013 v Barceloně, jež je nástupcem modelu Cat B10. Telefon je vybaven Androidem 4.1, certifikací odolnosti IP67 (voděodolnost, prachuvzdornost) a zárukou plné funkčnosti při pádu z výšky 1,8 m.

Softwarové řešení pro návrh infrastruktury

Autodesk uvedl software a cloudové služby 2014 pro plánování, navrhování a řízení projektů infrastruktury, které urychlují nasazení procesů informačního modelu staveb (BIM). Procesy využívající BIM jsou dnes stále více používány a umožňují vytvářet a používat inteligentní modely staveb. Tím se výrazně usnadní koordinace a komunikace mezi týmy, projektové řízení, konstrukční a návrhové procesy, tak jako analýzy a simulace návrhů. Mezi nejvýznamnější novinky softwarového portfolia a cloudových služeb Autodesk 2014 pro návrh infrastruktury patří zcela nové produkty Autodesk InfraWorks a ReCap.

Výrazný pokles cen baterií do notebooků

Začátkem dubna došlo k výraznému snížení cen baterií do notebooků. Pokles cen se v průměru pohybuje kolem 8 %. U některých typů došlo ke zlevnění až o 24 %. Informuje o tom internetový obchod BatteryShop.cz. Největší pokles cen zaznamenaly baterie s vysokou kapacitou.

Polovina Orlíku si odpočine: odstartovala plánovaná jarní oprava



ENERGETIKA: Přesně podle harmonogramu odstartovala v pondělí 8. dubna pravidelná oprava dvou ze čtyř soustrojí vodní elektrárny Orlik. Práce na největší průtočné vodní elektrárně v České republice potrvají zhruba pět týdnů. V pondělí 8. dubna se odmlčely dvě ze čtyř soustrojí vodní elektrárny Orlik, kterou čeká pravidelná jarní údržba. Zatímco technici začali pracovat na jednom soustrojí, druhé bude v odstávce po pět dní z důvodu souběžných oprav společných částí. Kvůli maximální efektivitě a využití výrobní kapacity bude druhé soustrojí až do dokončení opravy prvního opět dočasně vyrábět. Následně i to projde údržbou, opět s časově omezenou odstávkou obou soustrojí, nezbytnou pro opravy společných částí. Celá pětitýdenní akce je letos premiérově tímto způsobem synchronizována z důvodu souběžně probíhající opravy rozvodny 220 kV Milín. Na plný výkon najede Orlik opět v neděli 14. května.

„Elektrárna Orlik je stěžejním článkem vltavské kaskády, podílí se na řízení celostátní energetické soustavy a na výrobě ekologicky čisté elektrické energie. Umožňuje to výkon 364 MW, rychlé a operativní najetí na plné zatížení za 128 sekund a dálkové ovládání z centrálního dispečinku ve Štěchovicích,“ říká ředitel Vodních elektráren ČEZ, Zdeněk Saturka. „U probíhající akce předpokládáme standardní rozsah oprav a prevence, zahrnující kontroly na vodních cestách, zjišťování vad, příp. vyvažování kavitace na oběžných kolech turbin, kontroly tlakovzdušných zařízení, řídicích systémů i ochran,“ říká Pavel Synek, vedoucí odboru provozu vodní elektrárny Orlik.

Také zbývající dvě soustrojí elektrárny se koncem července a v srpnu dočkají plánovaných oprav. Ty budou probíhat s pětidenním časovým překrytím uprostřed oprav pro práce na společné části soustrojí. Toto překrytí je nezbytné pro opravy a diagnostiku v zařízeních a prostorech pro vyvedení výkonu – dvojice strojů na Orlíku je mají vždy společně do jedné vývodové linky.

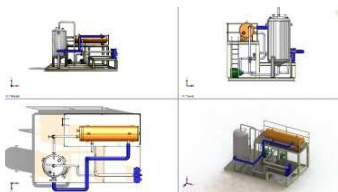
V elektrárně uvedené do provozu v letech 1960–61 jsou instalována čtyři plně automatizovaná soustrojí s Kaplanovými turbinami pro spád 70,5 m. Voda se přivádí na soustrojí čtyřmi ocelovými potrubími o průměru 6250 mm, zabetonovanými v hrázi. Nejpohnutější chvíle a největší opravy za více než 50letou historii zažil Orlik v létě 2002. Elektrárna se svým personálem vzdorovala tisícileté vodě na Vltavě a zaplatila za to zaplavením všech čtyř 91MW turbin i generátorů. Následující rok byl Orlik z důvodu oprav odstaven a nejvíce poškozený čtvrtý blok začal elektrinu do sítě znovu dodávat až 13. prosince 2004. Elektrárna Orlik loni dodala do sítě 349,2 milionu kWh a pokryla tak spotřebu sta tisíc domácností v regionu na pomezí středních a jižních Čech.

Výstavy a konference

■ **19. 4. 2013 Praha: ICTM 2013** – Služby informačních a komunikačních technologií jako komodita. **Pořádá:** ČVUT v Praze, Katedra telekomunikační techniky FEL, Telefonica Czech Republic.

Kontakt: www.ictm.cz.

■ **24. 4. 2013 Brno: Návrhy potrubních systémů a ocelových konstrukcí** – možnosti softwarových řešení od navrhování potrubních systémů s přihlédnutím ke konstrukci ocelových prvků a jejich ověření pomocí pevnostních výpočtů. Partnery této jistě velmi zajímavé akce jsou CAD Partner (Německo) a Dassault Systèmes SolidWorks (ČR). **Pořádá:** SolidVision, Brno. **Kontakt:** www.solidvision.cz/registrace.



Personálie

■ Na pozici tiskového mluvčího **Skupiny ČEZ** nastoupil **Jan Pavlů**. Na starosti bude mít především mediální komunikaci tuzemských dceřiných firem Skupiny ČEZ, jako je například ČEZ Prodej. Věnovat se bude i projektům, mezi něž patří rozvoj elektromobility nebo chytrých sítí.



■ **AVG Technologies** oznamuje povýšení dvou ze svých českých zaměstnanců na nové pozice. **Lukáš Raška** (vlevo) byl jmenován na pozici **Global Sales Director** a **Jiří Kropáč** je novým vedoucím výrové laboratoře AVG.



■ Společnost **MMD – Monitors & Displays Czech Republic**, která v České republice a na Slovensku zastupuje monitory značky Philips, přivítala v lednu 2013 ve svém týmu nového člena. Stal se jím zkušený **Martin Hempl**. Ten nastoupil do MMD na pozici **Channel Manager Czech & Slovakia** a bude pečovat o VIP zákazníky a o rozvoj dealerského kanálu v České republice a na Slovensku.



■ Dozorčí rada společnosti **Unipetrol** rozhodla o změnách v představenstvu společnosti. Novým předsedou představenstva a generálním ředitelem společnosti **Unipetrol, a.s.**, byl zvolen **Marek Šwita-jewski**. Ve funkci nahradí Piotra Chelmińského, který rezignoval na svou funkci a nadále bude působit jako člen dozorčí rady Unipetrolu a člen představenstva PKN Orlen. Novým členem představenstva společnosti Unipetrol byl rovněž zvolen Andrzej Jerzy Kozłowski.

■ **Fujitsu** jmenovala **Jürgena Waltera** Senior Vice Presidentem pro oblast střední Evropy u společnosti Fujitsu a generálním ředitelem a rovněž tak i předsedou představenstva společnosti Fujitsu Technology Solutions GmbH Germany. Jürgen Walter bude v této vedoucí pozici řídit obchod na jednom z nejdůležitějších trhů společnosti Fujitsu, kterým je právě střední Evropa.



■ **Bronislav Kvasnička** v **TNS** nově přebírá odpovědnost za management regionu CEE. I nadále bude působit jako CEO TNS AISa v ČR. Region jeho nové působnosti zahrnuje Slovensko, Ukrajinu, Maďarsko a Rakousko. Nadále bude pokračovat i jako CEO TNS AISa v České republice.