

Soběstačnost z obnovitelných zdrojů je utopie

ENERGETIKA: Prezident Rakouské jaderné společnosti (ÖKTG – Österreichische Kerntechnische Gesellschaft) prof. Helmut Böck považuje výrobu elektřiny pouze z obnovitelných zdrojů za nereálnou. Rakousko sice vyrobí 60 % proudů z vodních elektráren, ale v noci nakupuje levnou elektřinu z České republiky, konstatuje Böck v rozhovoru pro Světovou komunikační síť jaderné energie a ionizujícího záření (Nucnet).

Böck tvrdí, že Rakousko využívá jadernou elektřinu, když levně nakupuje český noční proud, kterým pak pohání čerpadla svých přečerpávacích elektráren vysoko v horách. Ve dne pak takto vyrobenou zásobu přemění na drahý špičkový proud, který dobře prodává. Ironicky k tomu poznamenává: „*Ano, tohle je skutečně zázračná přeměna atomové elektřiny v elektřinu zelenou.*“ Rakousko využívá podle Böcka jádro z 5–10 % celkové spotřeby elektřiny, ale veřejně se o tom nemluví.

Rakouskou ideologii vyrábět výhradně zelenou elektřinu nesdílí, neboť slunce a vítr prý přispívají do celkové produkce pouze 3–4 %. Německou energetickou revoluci hodnotí jako

zajímavý experiment, zdali lze sázet pouze na zelenou energii a za jakou cenu. Za rok 2012 stoupla cena proudů v německých rodinách o zhruba 100 eur a bude se stále zvyšovat, neboť SRN musí investovat biliony eur do přenosných sítí a zároveň musí nakupovat elektřinu ze zahraničí.

Velká většina rakouské veřejnosti je proti jádru a Böck se domnívá, že je těžké ji přesvědčit k opačnému názoru, protože neslyší na argumenty: „*Politický tlak v zemi by se dal přirovnat k náboženství,*“ míní profesor. Budoucnost ve své zemi ale vidí optimisticky, mladá generace projevuje větší zájem o jadernou fyziku a pozitivně hodnotí především přeshraniční vzdělávací programy. Konkrétně zmiňuje nedávnou akci na rakouské škole nedaleko Vídně, která pozvala studenty z Česka, aby diskutovali o budoucnosti energetiky. Smíšené týmy dostaly otázky, na které se snažily odpovědět. Další podobná akce proběhne koncem září na SOŠ v Hluboké nad Vltavou, kde budou studenti z bavorské technické školy ve Waldmünchenu diskutovat o budoucnosti energetiky ve středoevropském regionu.

Střídání vládních garnitur nesmí brzdit směřování k vyšší efektivitě veřejné správy v ČR

ICT: Podle ICT Unie, sdružení firem z oboru informačních technologií a elektronických komunikací, je nezbytným úkolem příštích vlád pokračovat v aktivitách směřujících ke zlepšení výkonnosti veřejné správy a zvyšování konkurenceschopnosti Česka. Jako klíčové lze pro blízkou budoucnost považovat naplnění nedávno přijaté strategie Digitální Česko 2.0 a realizaci projektů eGovernmentu, jehož důležitým milníkem (nikoli však konečným) bylo loni úspěšné spuštění základních registrů. „*At' už jde o dokument Digitální Česko 2.0, budování uceleného systému eGovernmentu či obecně efektivitu veřejné správy a konkurenceschopnost ČR, jsou to oblasti, které by neměly být předmětem politického boje,*“ podotýká prezident ICT Unie Svatoslav Novák (viz foto).



„*Naše sdružení uspořádalo odborné akce, jichž se zúčastnili zástupci současně vládní koalice i představitelé opozice – uveďme alespoň dubnový ICT Summit, konaný v rámci konference Internet ve státní správě a samosprávě 2013 v Hradci Králové – a mezi aktéry panovala v podstatných záležitostech shoda.*“

ICT Unie opakovaně upozorňuje například na příliš časté střídání úředníků odpovědných za oblast ICT – ministrů, náměstků, ředitelů

odborů a podobně. Nežádá tak docházet k narušení znalostní a odborné kontinuity, upuštění od realizace některých i klíčových projektů nebo jejich řešení bez vazby na cíle a architekturu eGovernmentu v ČR.

Zároveň také ICT Unie vyvíjí dlouhodobé a koncepční aktivity v uvedených oblastech. V nedávné době mj. založila pracovní skupiny zaměřené na pravidla a principy budování informačních systémů státu v programovém období 2014+, dále na zadávání veřejných zakázek či problematiku budování přístupových sítí nových generací. Právě usnadnění – především zlevnění – výstavby těchto sítí může významně pomoci rozšíření vysokorychlostního internetu, rozvoji internetové ekonomiky a tím i naplnění cílů strategie Digitální Česko 2.0.

„*Každá moderní a demokratická vláda by měla považovat růst efektivit veřejné správy a s tím související zvyšování konkurenceschopnosti země za svou prioritu. V současné situaci České republiky – vzhledem ke stagnující ekonomice i dalším závažným problémům – je to obzvlášť naléhavé. Podstatné bude navázat na vše pozitivní, co se v posledních měsících nastartovalo, dále to rozvinout a uvést do praxe,*“ doplňuje Svatoslav Novák.

Co je české, to je hezké!



Mám vždycky radost, když se podaří zviditelňovat umem našich lidí naši krásnou republiku, která je ale kvůli amnestii ještě plnější zlodějů a zloduchů, je plná lobbistů prodávajících státní zakázky,

a ve které je v politických kruzích zase více větrno. Předminulý týden jsme hned po povodních zažili turbulence, že se nám o nich v době, kdy mnozí z vás přispívali a někteří ještě řešili otázku bytí a nebytí po strašlivých povodních, ani nezdálo.

Negativa nyní samozřejmě převládají nad pozitivy, ale měl jsem možnost vidět kvalitní práci českých rukou, ze které jsem měl radost. Minulý týden jsem si vzal dovolenou, abych se mohl zajet podívat do firmy Continental Barum na výrobu pneumatik. Věděl jsem, že černá magie je hustá, ale byla hustější, než mohly kdy být moje představy o tom, jak se vůbec ten kus černé hmoty dostane do výsledku, na kterém se pak pohybuje můj miláček a stýká se s vozovkou na ploše o rozměru čtyř lidských dlaní. Je to úžasná magie, dřina, kouzlo, zvláštní vůně kolem. Souhra obrovských strojů, vedle kterých lidé vypadají jak mravenci. Ti společně připravují rozličné druhy směsí, jež se pak v jeden okamžik sejdou u jednoho stroje, který z nich vytvoří kulatý nesmysl, jenž se poté zapeče v peci.

Jsem rád, že zcela neprůhledný pan prezident – o kterém se neví, zda připravuje pomstu jedné straně za to, že kvůli ní musel přijet z Vysočiny před pěti lety, aby zase bezúspěšně odjel, který má rád novináře asi tak jako kovovou třísku v klenbě svého chodidla a který se někdy chová tak rozvázně, až to vypadá, že má sám se sebou nějaký problém – přijal s pompou prezidentské auto Škoda Superb.

Potěšilo mě to. Současný pan prezident totiž rozvázně pohovořil na téma, že česká vláda má jezdit v českých autech a že je rád, že i on konečně bude propagovat výtvor našich rukou. Věřím mu, že to myslí vážně.

Na rozdíl od předchozího pana prezidenta, který s našpulenými rty, jak to ostatně dokáže jen on, přivítal dar – stejný vůz od stejného českého výrobce, aby pak všechny cesty odjezdil sice ve voze koncernovém, ale přece jen voze ne „našem“. To „naše“ prý mu – či spíše jeho egu – neposkytovalo tolik pohodlí. Ehm.

Když jsem byl v Paříži, okolí vládních budov bylo poseto vozy místní provenience, nehledě na to, že vládní vůz, takový The Car One – v parafrázi na letadlo nejdůležitějšího člověka planety – byl opět vůz francouzský. Sláva, že The Car One je Škoda Superb!

Nebojme se chlubit českými věcmi, vždyť už mnohokrát jsme dokázali světu, že dokážeme více. S přísnými zahraničními maminkami i bez nich naše firmy dokážou konkurovat světové špičce. To je případ třeba Škody Auto nebo zmíněného koncernu Continental Barum.

Bohužel jsou tu i opačné případy, kdy maminka nevěděla, co s dítkem: indický vlastník Avie tu zavírá krám a Tatru jsme na poslední chvíli museli dostat zpět do českých rukou.

Milan Loucký

milan.loucky@economia.cz

šéfredaktor časopisu Technik

Bezkontaktní spínání s neomezenou životností



AUTOMATIZACE: Díky bezkontaktním spínačům řady AVP dokáže Panasonic Electric Works nabídnout řešení pro bezdotykovou detekci přítomnosti kovových předmětů. Řada AVP má krytí IP67. Snímače AVP používají pro detekci elektromagnetický jev generovaný cívkou. To má pro uživatele několik výhod. Vzhledem k použití bezdotykové technologie nedochází k žádnému mechanickému namáhání a tím je zaručena velmi dlouhá životnost.

Další výhodou bezkontaktních spínačů je vysoká odolnost proti nárazům a vibracím a schopnost detekovat i části zalisované v plastu. Díky své speciální konstrukci jsou spínače řady AVP mnohem odolnější vůči vnějšímu magnetickému poli než senzory jiných konstrukcí. Součástí nejsou žádné magnety, a tak se ke spínači kovové částice nikdy „nepřilepí“. Další výhodou je možnost použití v širokém teplotním rozsahu. Pro detekci nejsou použity žádné pohyblivé části, a tak lze bez rizika nadměrného namáhání mechanických částí detekovat v teplotním rozmezí od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$ (až 150°C po dobu 1000 hodin). Detekční vzdálenost (vzduchová mezera) je pět až osm milimetrů. Bezkontaktní spínače přicházejí ve dvou provedeních: třížilový výstup s otevřeným kolektorem a druhá varianta má odporový dělič jako standardní dvoužilové provedení.

Powerlink SolidWorks Education Edition 2013–2014

CAD/CAM: Společnost Dassault Systèmes uvedla řešení SolidWorks Education Edition 2013–2014. Nejnovější verze obsahuje nové funkce zjednodušující komplexní návrhářské úkony a umožňuje tak studentům vytvářet modely snadněji a rychleji. Nabízí také větší propojitelnost mezi uživateli pro rozšíření spolupráce. Studijní návody a lekce, které jsou spolu s řešením k dispozici pro učitele, poskytují dodatečnou podporu při vytváření takzvaných STEM osnov zaměřených na přírodní vědy, technologie, strojírenství a matematiku.

Školy mohou pro své studenty získat licence řešení SolidWorks Student Edition zdarma. Instituce zapojené do programu SolidWorks Education Subscription mohou také pro studenty uspořádat testy Certified SolidWorks Associate (CSWA). Tuto certifikaci získalo jen v minulém roce více než 6400 studentů. Pomáhá jim při hledání pracovního uplatnění. Studenti a studentky mají nyní také přístup k portálu My.SolidWorks, kde si mohou zlepšit své dovednosti a získávat zkušenosti a informace v rámci komunity uživatelů SolidWorks.

Nová edice poháněná platformou 3DEXperience od Dassault Systèmes obsahuje tyto produkty:

SolidWorks Plastics – umožňuje studentům předpovídat výrobní chyby a vyhnout se jim v nejnepříznivější fázi návrhu plastových dílů a vstříkovacích forem.

SolidWorks Simulation Premium – umožňuje snadno přizpůsobit návrhy stejným podmínkám, které odpovídají podmínkám v reálném světě.

SolidWorks Flow Simulation – umožňuje vizualizovat proudění kapalin a porovnat výsledky analýz různých konfigurací návrhu.

SolidWorks Sustainability – vyhodnocuje finanční a environmentální dopady návrhářského rozhodnutí během vývojového procesu.

Nejnovější produkt SolidWorksu, SolidWorks Electrical, není součástí této edice, avšak je v prodeji pro SolidWorks Education Edition samostatně. SolidWorks Electrical umožňuje studentům strojírenství, robotiky a dalších oborů vytvářet elektrické projekty začínající 2D systémovými schématy a končící 3D návrhy vedení a kabelů propojujících jednotlivé součástky.

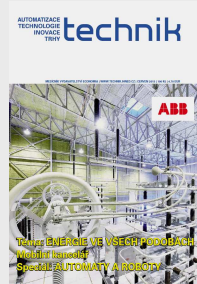
Další modely odolných Toughbooků přicházejí na trh



AUTOMATIZACE: Společnost Panasonic oznámila dostupnost dvou odolných tabletů Toughpad s označeními FZ-G1 a JT-B1 pro Českou republiku i Slovensko. První je vybaven Windows 8 Pro a 10,1palcovým displejem za doporučenou cenu 2139 eur a druhý z nich disponuje systémem Android, 7palcovým displejem a cenou 799 eur. Nové tablety s nadstandardní odolností jsou navrženy pro práci v náročném firemním prostředí i v terénu mimo kancelář.

Nechcete přijít o technické novinky a řešení?
Pak musíte číst aktuální číslo časopisu

Technik 5/2013



- **HLAVNÍ TÉMA:**
Energie ve všech podobách
- **SPECIÁL:**
Automaty a roboty
- **Konstrukce:**
Mrakodrapy
- **VELETRHY:**
EMO 2013, IFA 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>

Nový domov pro Incoe



Položením základního kamene dne 12. června 2013 byl zahájen projekt firmy Incoe International Europe stěhování se do vlastních prostor. Této události se účastnili Eric Seres, vnuk Alexe Serese – zakladatele firmy, a prezident Robert Hoff. Ti položili základní kámen pro novou budoucnost výrobce horkých vtoků, neboť veškeré aktivity budou již příští rok na jaře 2014 soustředěny v jednom novém administrativně-výrobním komplexu. Na pozemku o rozloze 14 000 m² bude vystavěna správní budova s výrobní halou o rozloze 5200 m².

Elektrotechnická olympiáda popularizuje vědu

Na Katedře telekomunikační techniky FEL ČVUT v Praze se uskutečnilo finále prvního ročníku elektrotechnické olympiády Science Face. Zúčastnilo se ho deset studentů středních a deset žáků základních škol. Vítězem se stal Adam Mikeš ze ZŠ a MŠ Nerudova v Českých Budějovicích a v kategorii starších žáků zvítězil Jan Studený z Gymnázia Jakuba Škody v Přerově. Partnerem akce byla ICT Unie, která poskytla soutěžícím a jejich do-movským školám neúčelový finanční dar.

OSLOVTE NOVÉ ZÁKAZNÍKY DŘÍVE NEŽ KONKURENCE

Denní přehled kontaktů na firmy,
které navštívily váš web.



Praktický
nástroj monitoruje
firmy, které
navštívily
váš web.



Pro **Byznys.info**

Diskuse o nových průmyslových trendech



zornost na kvalifikaci ve vztahu k trendům, jako jsou vznikající nedostatek talentů nebo absence kvalifikovaných lidí, když celosvětově může do roku 2020 chybět až 85 milionů odborných pracovníků. Mezi další témata patří např. hyperspecializace nebo metody, které budeme v budoucnosti používat pro vzdělávání lidí.

„Pokud jde o trendy ve zpracovatelském průmyslu, je odpovědností všech předních světových výrobců, aby byli vnímáni a schopni uvažování s jasným výhledem do budoucnosti. Jsme firma založená na znalostech, proto kvalifikace společně s výzkumem a vývojem patří k našim hlavním pilířům. To je důvod, proč je pro nás tak důležité, aby celý průmysl vedl dialog o tom, jak v budoucnosti zajistit splnění požadavků na odbornost a kvalifikaci,“ říká Klas Forsström, prezident společnosti Sandvik Coromant.

Nedostatek talentů

Spolu s tím, jak generace, které se týkala populační exploze, přichází do důchodového věku a odnáší si s sebou také své znalosti, stojíme před celou řadou nových náročných úkolů. To však také znamená, že z odbornosti a kvalifikace se v budoucnosti stanou daleko vzácnější zdroje. Navzdory tomu, že stojíme před historicky vůbec největší populační explozí, je zde jeden obrovský a nepřehlédnutelný problém. Profil nové generace se totiž opravdu skutečně jen velmi málo shoduje s odbornou kvalifikací, kterou průmysl nutně do budoucna potřebuje. To přinutí výrobní společnosti ke změnám zvyklostí a pojetí jejich práce. Bude to také znamenat změny způsobu jejich uvažování o výchově a vzdělávání.

Doba hyperspecializace

V budoucnosti průmysloví výrobci nebudou schopni si pro svou potřebu trvale udržovat veškeré potřebné kvalifikované profese. Díky tomu se otevírají nové možnosti organizace práce a vzájemné spolupráce. Tak například v minulosti byl outsourcing především věcí nákladů a ceny. V budoucnosti bude ale znamenat především přístup k potřebné kvalifikaci. Zhotovení výrobku jako takového bude probíhat odlišným způsobem. Práce bude rozdělena mezi specialisty po celém světě, aby se nakonec jednotlivé výrobky vrátily zase zpět, kde budou shromážděny před konečnou expedicí.

„Jedná se o dokonale řízený systém, kde pověření projektoví manažeři budou koordinovat činnost skupiny expertů právě tak jako dirigent stojící v čele symfonického orchestru. Tento způsob organizace práce otevírá nové možnosti partnerství a spolupráce mezi průmyslovými výrobci, výrobci nástrojů, výrobci obráběcích strojů, univerzitami a výzkumnými centry,“ říká Klas Forsström.

Výuka přizpůsobená požadavkům

Aby dokázaly naplnit poptávku po kvalifikovaných odbornících, budou univerzity a vzdělávací instituce, tak jak je známe dnes, muset změnit svůj způsob práce. V budoucnosti výrazně vzroste potřeba přizpůsobování výuky ve smyslu poskytování správné přípravy a vzdělávání, správným lidem, ve správný čas a na správném místě. Čeká nás přechod od lineární struktury učení k modulárnímu vzdělávání.

Pokračující dialog

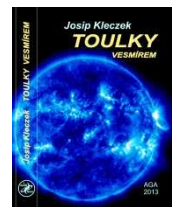
Aktuální trend představuje nejenom hrozby, ale také příležitosti. Společnosti, které dokážou najít cestu, jak získat prospěch z nových způsobů práce umožněných novými technologiemi, budou mít v budoucnosti značnou výhodu.

„V diskusi o budoucnosti zpracovatelského průmyslu a ve sdílení důležitých poznatků o nových průmyslových trendech a výzvách budeme i nadále pokračovat,“ uzavírá Klas Forsström.

Osobnosti, které spolupracovaly na tomto videu: Thomas W. Malone, profesor na MIT Sloan School of Management, Tammie Johns, výkonný ředitel Strategy and Talent Corporation, Mikael Lövbblad, pracovník v oblasti business intelligence ve společnosti Sandvik, a John Jacobsen, senior manager Sandvik Coromant Academy.

Video o nových průmyslových trendech najdete zde: www.sandvik.coromant.com/lookingahead.

Toulky vesmírem



Mezi první dochovanou lidskou stopou v sopečném popelu na březích východoafrického jezera Tanganika a první lidskou stopou v měsíčním prachu uplynuly tři miliony šest set tisíc roků. V knize a dvanácti

DVD prezentacích vynikajícího vědce a popularizátora doc. Josefa Kleczka se můžete vydat na toulky vesmírem od Sluneční soustavy až po nejvzdálenější galaxie. Předmluvu napsal RNDr. Jiří Grygar. Ve vydané publikaci se nejprve zadíváte na hvězdnou oblohu a poté „vyplyjete“ do našeho nejbližšího okolí – Sluneční soustavy. V úvodních prezentacích se seznámíte se Zemí, Měsícem, Sluncem, testrickými i obřími planetami. Poté navštívíte hvězdná sdružení a vydáte se do nejvzdálenějších hlubin vesmíru. Závěrečné kapitoly jsou věnovány životu v tomto prostředí a jedinečnosti člověka, který je schopen poznávat a postupně chápat svět kolem sebe.

Ucelená řada routerů s podporou 802.11ac

Společnost D-Link nabízí čtyři nové routery DIR-810L, DIR-850L, DIR-860L a nejvyšší model DIR-868L. Uvedení zařízení pro síť s podporou standardu 802.11ac včetně přístupových bodů je plánováno pro druhé pololetí. Nejdůležitější společnou vlastností routerů je podpora standardu 802.11ac. Lze s nimi dosáhnout přenosové rychlosti od 433 Mb/s do 1,3 Gb/s.

V Seattlu roste zájem o české tramvaje



Český výrobce Inekon Group rozšiřuje zakázku na dodání šesti tramvají do amerického Seattlu o další vůz. Hodnota uzavřeného kontraktu tím vrostla na téměř 30 milionu dolarů. Sedmá tramvaj je první z dojednané opce na pořízení dalších 20 vozů. Celkově by mohlo zamířit do Seattlu až 26 českých tramvají.

Problémy s elektronickou poštou

Podle výzkumu GFI Software často problémy s elektronickou poštou řešilo 18,6 % českých podniků, zatímco 72,9 % řešilo problémy občas. Vůbec se s problémy při hledání či ztrátě důležitých podnikových e-mailů nesešlo 8,5 % firem. Archivaci starší elektronické pošty podniky nejčastěji řeší ukládáním do lokálního archivu v Outlooku (52,5 %), ukládáním do PST archivu na serveru (42,4 %) či používáním specializovaného archivačního řešení (39 %). Své e-maily však stále vůbec nearchivuje celých 11,9 % podniků!

Bezpečné připojení řídicího systému k Ethernetu

AUTOMATIZACE: Siemens vyvinul komunikační procesor Simatic CP 1543-1, který umožňuje bezpečně připojit řídicí systém Simatic S7-1500 k ethernetovým sítím. Nový komunikační modul kombinuje různé zabezpečovací prostředky – například SPI-firewall (Stateful Packet Inspection), dotazy na heslo nebo protokoly pro šifrovaný přenos dat (FTPS a SNMPv3). Výsledkem je ochrana jednotlivých řídicích jednotek S7-1500 i celých automatizačních celků před neoprávněným přístupem. Programovatelný automat tak může komunikovat s nadřazenými řídicími systémy nebo IT aplikacemi prostřednictvím zabezpečeného ethernetového spojení.

Přístup k systému Simatic S7-1500 může administrátor v modulu CP 1543-1 omezovat nastavením detailních parametrů firewallu. Nový komunikační procesor umožňuje přenášet data také pomocí protokolu FTP/FTPS.

Kromě toho podporuje protokol IPv6, otevřené spojení s použitím protokolů TCP a UDP i protokol S7. Veškeré funkce modulu se nastavují v inženýrském prostředí TIA Portal V12. Komunikační procesor předává svoje diagnostické informace řídicí jednotce S7-1500, takže je uživatel může sledovat a vyhodnocovat na čelním displeji jednotky, v prostředí TIA Portal nebo prostřednictvím webového serveru systému S7-1500.

K sítím průmyslového Ethernetu se modul Simatic CP 1543-1 připojuje konektorem RJ45. Data lze přenášet obousměrně v režimu plného nebo polovičního duplexu rychlostí 10, 100 nebo 1000 Mb/s. Nový komunikační procesor také s použitím protokolu NTP (Network Time Protocol) zajišťuje časovou synchronizaci s řídicí jednotkou Simatic S7-1500. Tato funkce mimo jiné pomáhá snadno identifikovat komunikační protokoly, zprávy o chybách či problémy se synchronizací v síti.



Sklo, které vydrží čisté po velmi dlouhá léta

TECHNOLOGIE: Tradiční sklo podléhá korozi, vznikají na něm prohlubně a rýhy, které přitahují a zachycují usazeniny. Mytí tvrdou vodou, čisticími prostředky, ale i běžným mýdlem nebo šamponem si na tradičním skle vybírá svou daň. Sklo CristalGuard odolává korozi, a proto se nečistoty nemají kde usazovat.

Nečistoty vyvolávají chemické reakce, které způsobují zdrsňování povrchu skla. Kvůli tomu se vytvářejí skvrny a na skle se hromadí zbytky látek a vodní kámen. Udržet sklo čisté se proto stává téměř nadlidským úkolem. Povrchová vrstva skla CristalGuard ale chemikáliím a látkám znečišťujícím sprchovou kabínu odolává. To znamená, že sklo zůstává hladké a snadno čistitelné. Oproti ošetřujícím sprejům a roztíratelům přípravků, které se časem smyjí, je povrchová úprava skla CristalGuard trvalá, a sklo tak dlouhá léta vypadá jako nové.

Průhledné i po letech

Během nezávislého laboratorního testování byla skla CristalGuard a další konkurenční produkty vystaveny vlivu tvrdé vody a rozpuštěných silikátů, což představuje výzvu pro skla ve sprchových koutech. Po opakovaných testech se u konkurenčních produktů nahromadily trvalé, neodstranitelné nečistoty, zatímco sklo CristalGuard zůstalo průhledné. Udržování čistoty skla CristalGuard je neuvěřitelně snadné. Během výroby se na jeho povrch metodou katodového rozprašování nanese ochranná vrstva. Tato patentovaná technologie ošetří povrch skla a zabraňuje vzniku koroze. To znamená, že i s minimálním čištěním si sklo CristalGuard zachová svůj původní vzhled.



Řešení pro inovaci v automobilovém průmyslu

Společnost Infor uvedla řešení Automotive Exchange 11.0 a Infor Supplier Exchange 11.3, jež vylepšují spolupráci v dodavatelském řetězci v automobilovém průmyslu. Infor Automotive Exchange poskytuje automobilovým subdodavatelům propojení s OEM výrobci a zákazníky z vyšších úrovní a Infor Supplier Exchange zajišťuje propojení s nižší úrovní dodavatelského řetězce. Oba produkty využívají nově ohlášené technologické platformy Infor 10x k integraci se špičkovými výrobními řešeními, jako je například Infor LN, s cílem vytvořit silnou, odvětvově specifickou infrastrukturu poskytující vysokou úroveň spolupráce, funkčnosti a uživatelského komfortu.

Nejrychlejší superpočítač na světě pohání Intel

Na prvním místě 41. vydání žebříčku 500 nejvýkonnějších superpočítačů na světě je systém z tisícovek procesorů a koprocenů Intel. Systém Milky Way 2 obsahuje 48 000 koprocenů Intel Xeon Phi a 32 000 procesorů Intel Xeon a dosahuje výkonnosti 54,9 petaflopů (54,9 kvadrilionu floating point operací s plovoucí desetinnou čárkou za sekundu). To je dvakrát více, než kolik měl nejvýše hodnocený systém v posledním vydání žebříčku z listopadu 2012. Milky Way 2 je od roku 1997 prvním takto hodnoceným systémem s procesory a koprocenory Intel.

Tři čtvrtiny malých firem u nás už jede v cloudu

Průzkum Ipsos MORI pro Microsoft na konci 1. čtvrtletí ve 23 evropských zemích mezi firmami do 25 zaměstnanců ukázal, že 75 % malých a středních firem v Česku již využívá cloudové služby. To je druhé nejvyšší zastoupení cloudových služeb v Evropě a je to 30 procentních bodů nad průměrem západoevropských zemí. Naše firmy využívají v cloudu hlavně e-mail (71 %), zálohování dat (38 %), elektronickou výměnu dokumentů (29 %) a Voice over IP služby jako například Skype (29 %). Firmy se zajímají o cloud především kvůli jeho vysoké bezpečnosti. Tu na něm oceňuje 85 % malých a středních podniků.

Trumpf na úplné špičce třetí nejvyšší budovy

Bude-li dosaženo konečné výše One World Trade Center, bude to i díky technologii z Bádenska-Württemberska: Obráběcí stroje ditzingenské firmy Trumpf měly rozhodující podíl na výrobě špičky věže. 40 metrů vysoká konstrukce z ušlechtilé oceli korunuje třetí nejvyšší budovu světa na Ground Zero v New Yorku. Vyrobil ji Kammettal-Kusack Architectural Metal z Brooklynu v New Yorku na 2D laserovém řezacím zařízení TruLaser 1030. Na konstrukci bude umístěn maják, který bude do nočního nebe blikat.

**ZNÁSOBTE SVŮJ
PODNIKATELSKÝ
POTENCIÁL**



Softwarový
balíček
včetně
e-shopu.



ProByznys.info

Největší panoramatická fotografie Prahy

TECHNOLOGIE: 360Cities, česká společnost provozující největší internetovou kolekci panoramatických fotografií s geografickou lokalizací, vytvořila 360° panoramatický snímek Prahy. Fotografie byla sestavena z 2600 samostatných fotografií pořízených z Petřínské rozhledny. S celkovým rozlišením 33,8 gigapixelů se jedná o vůbec největší fotografii Prahy, jaká byla kdy vůbec pořízena.



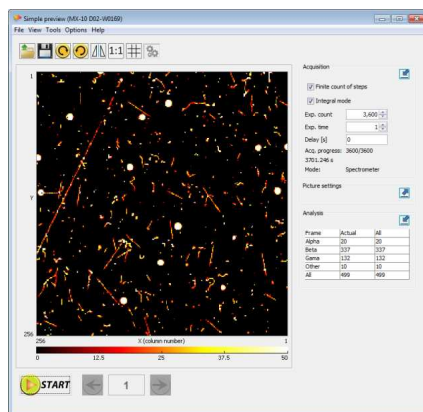
Rozměry snímku činí 260 000 x 130 000 pixelů a jeho autorem je zakladatel 360Cities Jeffrey Martin. Jedná se o nejnovější přírůstek do jedinečné série obřích panoramatických fotografií měst, kterou zahájil loňský rekordní 320gigapixelový snímek Londýna z vysílací věže BT Tower. Mezi Martinovy předchozí pražské projekty patří například snímek filozofické knihovny Strahovského kláštera z roku 2011, který je největší interiérovou fotografií na světě, nebo 18gigapixelová fotografie Prahy pořízená v roce 2009 ze žižkovského vysílače. „Tentokrát jsme se rozhodli pro Petřínskou rozhlednu, která nabízí romantičtější a unikátnější pohled na Prahu než žižkovský vysílač. Připadáte si, jako byste byli součástí snímku, můžete se téměř dotknout Karlova mostu nebo Národního divadla,“ komentuje Martin. Panorama je chráněno licenci Creative Commons, která umožňuje komukoli využívat snímek pro nekomerční účely.

Jablotron se prosazuje už i na poli prestižní vědy



VÝZKUM: Výsledkem téměř dvouleté spolupráce jablonecké firmy Jablotron, Ústavu teoretické a experimentální fyziky při ČVÚT v Praze a Evropského centra pro jaderný výzkum CERN je unikátní kamera umožňující nahlédnout do světa elementárních částic. Kamera MX-10 je nejmodernější vzdělávací pomůcka pro demonstraci ionizujícího záření a analýzu radioaktivních zdrojů. Dokáže díky pokročilému detekčnímu čipu a zobrazovacímu softwaru Pixelman zaznamenat, rozlišit a zobrazit různé druhy ionizujících částic (α , β , γ). Ionizující záření se vyskytuje jak v přírodních zdrojích (kolem nás, tj. v horninách, stavebních materiálech, ve vodě i ve vzduchu), tak i v umělých zdrojích (jako jsou urychlovače částic, jaderné reaktory či gama ozařovače, radiofarmaka a další). Jejich využití je široké v lékařských (radioterapie, radiochirurgie, diagnostika atd.) či průmyslových aplikacích (hlášení kouře a požáru, průmyslová defektoskopie atd.), v zemědělství i archeologii. Kamera zobrazí jednotlivé vysokoenergetické částice. Dříve neviditelný svět, poznávaný jen nepřímými metodami, se nyní otevírá v přímém přenosu. Prvním zákazníkem se stal přímo CERN, který kamery MX-10 nakoupil pro vzdělávání návštěv a školních exkurzí, a pochlubil se jimi i prestižním sborníku.

Jablotron plánuje poskytnout několik kamer českým školám. „Cílem je zvýšit atraktivitu výuky fyziky,“ říká Dalibor Dědek, ředitel holdingu Jablotron, a dodává, „pro naši firmu byl vývoj kamery značnou investicí, která se bude jen pomalu splácet. Získali jsme však přístup ke špičkovým technologiím a nejmodernějším znalostem, a to jsou cenné devizy pro náš další rozvoj.“ Kamera využívá speciální čip, který je součástí technologie, jež pomohla loni objevit Higgsův boson. Díky Jablotronu se nejmodernější technika dostala do přístroje použitelného pro specialisty i pro výuku. Několik desítek kamer vzápětí po CERN objednala britská asociace pro podporu vědy na britských univerzitách a středních školách.



Jablotron plánuje poskytnout několik kamer českým školám. „Cílem je zvýšit atraktivitu výuky fyziky,“ říká Dalibor Dědek, ředitel holdingu Jablotron, a dodává, „pro naši firmu byl vývoj kamery značnou investicí, která se bude jen pomalu splácet. Získali jsme však přístup ke špičkovým technologiím a nejmodernějším znalostem, a to jsou cenné devizy pro náš další rozvoj.“ Kamera využívá speciální čip, který je součástí technologie, jež pomohla loni objevit Higgsův boson. Díky Jablotronu se nejmodernější technika dostala do přístroje použitelného pro specialisty i pro výuku. Několik desítek kamer vzápětí po CERN objednala britská asociace pro podporu vědy na britských univerzitách a středních školách.

Personálie



■ **Ladislav Rulf** se v KPMG Česká republika věnuje poradenství pro řízení dodavatelských řetězců, nákupu a strategického sourcingu. Je odborníkem především na budování a optimalizaci nákupní infrastruktury, strategický sourcing a outsourcing. Specializuje se na zvyšování provozní efektivity pomocí zlepšování business procesů a procesního výkonového managementu.

■ Představenstvo ABB jmenovalo **Ulricha Spiesshofera**, dosavadního ředitele divize Discrete Automation and Motion (DM), do funkce generálního ředitele. Nahradí tak Joe Hogana k 15. září 2013. Ulrich Spiesshofer se stal členem výkonného výboru ABB v roce 2005; odpovědnost za divizi DM nese od roku 2009.

■ Společnost **B2M**, která mimo jiné provozuje službu ePoptávka.cz, má novou posilu na pozici manažera externích call center. Je jí **Filip Mukoko**, který před příchodem do B2M nasbíral četné studijní i pracovní zkušenosti v zahraničí. Zodpovědný bude za strategické vedení prodejních kanálů.



■ Generálním ředitelem a předsedou představenstva **Komerční banky** bude od srpna **Albert Le Dirac'h**. Ve funkci nahradí Henriho Bonneta, který se k 1. srpnu rozhodl ukončit své působení na obou pozicích.

■ **Jiří Krátký** rozšířil vedení skupiny **Siemens Česká republika**. Byl jmenován finančním ředitelem divize Smart Grid. Ve funkci je zodpovědný za finanční řízení divize, plánování, controlling, reporting a řízení obchodních případů po obchodně-ekonomické stránce. Pro Siemens pracuje již deset let.

■ Novou členkou dozorčí rady energetické společnosti **ČEZ** se stala **Jiřina Vorlová**. Ve funkci nahradila **Robertu Vacka**, který dozorčí radu opouští po jednom roce. Valná hromada také potvrdila kooptování **Václava Pačese** do dozorčí rady. Vorlová od prosince 2012 působila ve výboru ČEZ pro audit.

Vážení čtenáři,
o letošních prázdninách pro vás připravíme newsletter Technik na 18. července, 8. a 29. srpna. Od 12. září budeme opět pokračovat v obvyklé čtrnáctidenní periodicitě vydávání.

Děkujeme za porozumění.

Krásné léto a příjemné prožití dovolených vám přeje

redakce časopisu Technik