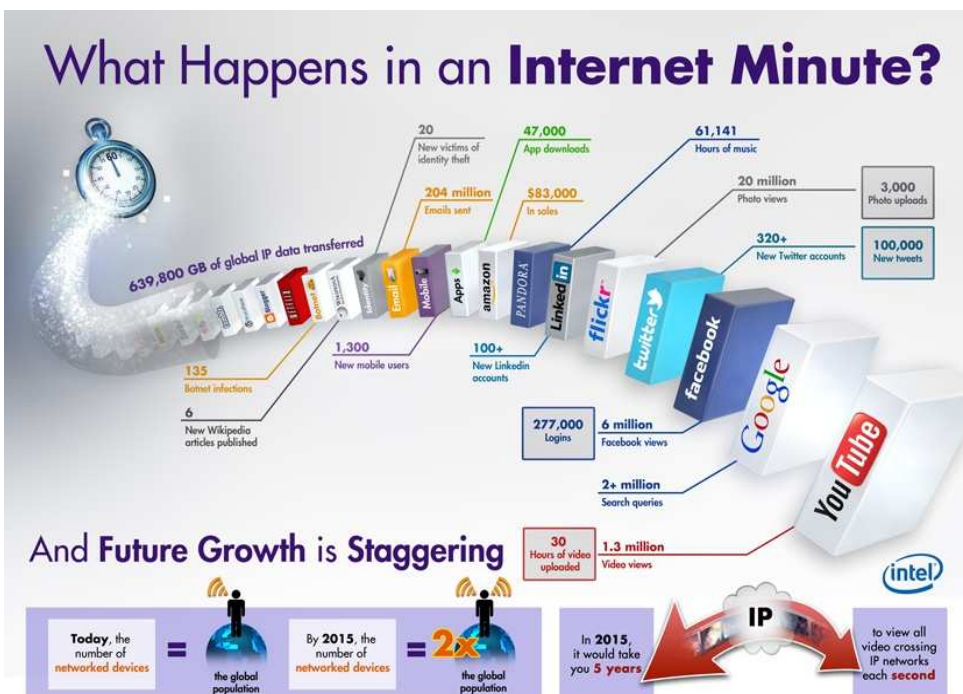


Provoz na síti houstne – co se na ní stane za minutu?

KOMUNIKACE: Intel shrnul čísla o globálním provozu na internetu. Výsledek dává představu o růstu internetu a dynamice využívání některých jeho služeb. Již v roce 2012 se web překlopí do fáze, kdy počet mobilních zařízení s přístupem na internet (přenosné počítače včetně ultrabooků, chytré telefony, tablety, čtečky apod.) převyší sedm miliard – počítačů bude tedy poprvé více než obyvatel naší planety.

Fáze „internetu věcí“, kdy každé dva dny teď vzniká tolik informací, jako tomu bylo od počátku civilizace do roku 2003, bude klást stále větší důraz na komfortní uživatelskou zkušenost a kreativitu uživatelů, kteří budou chtít obsah nejenom „konzumovat“, ale také sami spoluutvářet. Právě projekt Intelu, počítač typu Ultrabook, je určen pro takový typ uživatelů.

Jak vidíte na přiloženém obrázku, podle prognózy společnosti Intel dojde v roce 2015 ke zdvojnásobení počtu mobilních zařízení na 15 miliard, na každého obyvatele Země v průměru připadne dva přístroje s vlastní IP adresou.



Vzhledem k tomu, že se zvýší reálný počet uživatelů internetu ze stávajících dvou miliard na tři, dále poroste globální objem datové výměny: do roku 2015 se ztrojnásobí a přesáhne 4,8 zetabytu ročně. „Už nyní přes každého z nás denně projdou data v objemu více než 1 GB, za tři roky bude každý uživatel generovat denně více než 4 GB dat – tedy zhruba stejný objem jako dva dvouhodinové filmy v HD kvalitě,“ ilustruje narůstající koloběh digitálních nul a jedniček Pavel Svoboda, PR manažer společnosti Intel. V důsledku toho se tak ročně až o 50 procent zvýší objem dat, která bude třeba ukládat.

Abyste si udělali malou představu o tom, jaká obrovská množství dat jsou každý den na internetu v pohybu, připravila pro vás společnost Intel malé shrnutí toho, co se stane za jednu pouhopouhou minutu. Díky digitální dálnici je dnes možné hovořit o světě bez hranic.

Co se stane za šedesát sekund na internetu?

- Globálně se přenesou IP data v objemu 639 800 GB.
- Proběhne více než dva miliony vyhledávání na Googlu (před rokem jen 694 455).
- Odešle se na 204 milionů e-mailů (před rokem jen 168 milionů).
- 277 tisíc lidí se přihlásí na svůj účet na Facebooku.
- Je staženo 47 tisíc aplikací.
- Zobrazí se šest milionů webových stránek.
- Lidé na YouTube nahrají 30 hodin obrazového materiálu a současně je zde zhlédnuto na 1,3 milionu videí.
- Na Twitteru se objeví sto tisíc nových tweetů a současně zde přibude 320 nových uživatelů.
- Na Wikipedii je publikováno šest nových článků nebo hesel.
- Dojde k zaregistrování 1300 nových mobilních telefonů.

Nekonečná doba bez internetu



Minulou sobotu jsem si uvědomil, jak jsem vlastně na internetu závislý. Ne že bych bez něj nemohl žít, to ne, ale prostě jsem si zvykl na spoustu vychytávek, které mi internet poskytuje a s jejichž

pomocí se mi daří třeba každý víkend předpřipravít tento newsletter. Odešel mi totiž ADSL modem-směrovač (modem-router). Jestli za to může bouřka, která se přehnala kolem, nebo správce poslední míle nebo se mu prostě už nechtělo se mnou spolupracovat a spáchal elektronickou sebevraždu, to už se nedozvím.

Než jsem to ale zjistil, zavola jsem poskytovateli a sdělil horké slečně na lince Vodafone, jaký mám problém. Dozvěděl jsem se, že maximálně za 24 hodin se mi někde ozve. Posmutněl jsem. Copak o to, mohu dělat „na lokálu“, ale vysvětlíte jedenáctiletému synovi mé přítelkyně, aby se vás nechodil každé tři minuty ptát, kdy že zase internet půjde? Jaké bylo mé překvapení, když za ani ne deset minut volal technik a po krátkém rozhovoru mi sdělil, že můj modem-router „vidí“ a to, že mi na něm nesvítí kontrolka internetu, opravdu nebude zaviněno jejich zařízením.

Vylezl jsem na půdu, abych zjistil, že zde mám ještě jeden modem-router stejné značky. Sundal jsem z něj pavučiny a zapojil ho. Využil jsem svých chabých znalostí síťářiny, abych ho nastavil. Víím, že tu se musí zadat 8 a onde zase 48, heslo je stejné a PPPoE je základ. A sláva, zdařilo se! Modem naskočil, kontrolka internetu se rozsvítila a mohl jsem rozjet i Wi-Fi síť. Obousměrně, ale všechny ethernetové porty nějak kulhaly. Odesílaly danou rychlostí, ale nepřijímaly – vlastně ano, ale tak pomalu, že jsem si vzpomněl na začátky vytáčeného spojení před mnoha lety.

Svěřil jsem se odborníkovi, kamarádovi-systémákovi, který mi půjčil modem-router jiné značky. Výsledek? Stejný. Wi-Fi ano, drátový internet ne. Jedna kamarádka mi pak půjčila svůj modem-router od D-Linku. Všichni mi kdysi říkali, když bude síťovat, D-Link to je jistota. Přinesl jsem si domů krabici, která objemem zabírala stejné místo jako kilo hovězího. V ní byl ale jen modem-router a zdroj. Připojil jsem se přes smartphone k internetu a zde jsem našel podrobný návod.

Pomalu, aby se mě modem-router nelekl, což by vedlo k jeho povadnutí hned na začátku, jsem ho připojil přesně podle pokynů.

A víte, jak to dopadlo? Tenhle úvodník píšou opět na počítači a data ukládám na cloudu (to je takový ten ranec, do kterého se všechno vejde, ale nikdo neví, kde ho najít). Sláva. Všichni měli pravdu. Obstál. Jako jediný ze čtyř. Prapůvod je mi ale záhadou.

Jedenáctiletý urputný bojovník se zklidnil, přestal mi klást jednu a tu samou otázku, která zazněla během pár dní asi 876x, a z vedlejší místnosti slyším z počítače střelbu a výkřiky, kterými pohání komando dalších multiplayerových šílenců do pohybu. Vše tedy funguje! Až na jednu věc. Na notebooku mi od té doby nejde zapnout Wi-Fi. Jsem magnet na průsery.

Milan Loucký

milan.loucky@economia.cz

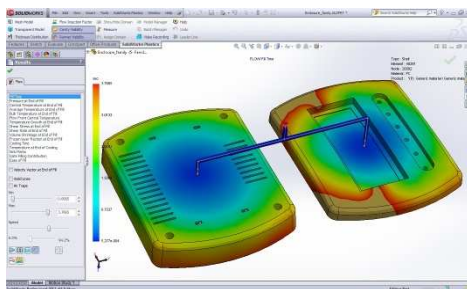
šéfredaktor časopisu Technik

Dassault Systèmes představuje software SolidWorks Plastics

CAD: Dassault Systèmes představila SolidWorks Plastics. Snadno ovladatelná aplikace umožňuje uživateli předvídat a eliminovat možné chyby při výrobě již v počátečních stádiích navrhování plastových dílů a vstřikovacích forem.

Nový produkt je integrován do SolidWorksu a nabízí konstruktérům i výrobcům forem známé a intuitivní pracovní prostředí, ve kterém mohou snadno a rychle optimalizovat návrhy dílů nebo forem pro výrobu. Možnost provádět změny návrhu již v raném stadiu pomáhá zajistit, aby forma správně fungovala napoprvé a nebylo nutné ji přepracovávat či zvyšovat kvalitu dílů. SolidWorks Plastics poskytuje uživateli řadu důležitých informací, které napomáhají při rozhodování o změnách geometrie dílu, tvaru formy, výběru materiálu či podmínek zpracování a pomohou zjednodušit výrobu daného výrobku.

Produkty SolidWorks Plastics jsou založeny na technologii společnosti Simpo SAS, která patří mezi přední poskytovatele softwaru v oblasti simulace forem pro vstřikování plastů. Software SolidWorks Plastics bude na trh dodáván ve dvou balíčcích – SolidWorks Plastics Professional pro návrháře dílů a SolidWorks Plastics Premium pro návrháře a výrobce forem.



Nový venkovní přístupový bod pro náročná firemní prostředí



AUTOMATIZACE: D-Link rozšiřuje portfolio produktů o nový bezdrátový přístupový bod DAP-3690, který je určen pro provozně náročná prostředí. Toto dvoupásmové zařízení umí vysílat data souběžně ve dvou frekvenčních pásmech rychlostí až 300 Mb/s a je vybaveno dvěma vysokorychlostními porty pro Gigabit Ethernet, jež umožňuje i alternativní napájení přes ethernetový kabel (PoE). Možnost volby ze čtyř různých režimů zaručuje vysokou flexibilitu a optimální pokrytí požadavků každé aplikace. K vysoké datové propustnosti přispívají také funkce vyrovnávání zátěže a upřednostňování multimediálních dat. Nový venkovní přístupový bod je možné pohodlně ovládat přes vestavěné webové rozhraní nebo pomocí nástrojů od společnosti D-Link, mezi které patří AP Manager II, D-View nebo AP Array. Kompletní sada pokročilých zabezpečovacích funkcí navíc blokuje přístup nevytáhných hostů do sítě.

Nový Wi-Fi N dvoupásmový PoE venkovní přístupový bod umožňuje firmám vybudovat mimořádně spolehlivou vysokorychlostní bezdrátovou síť, kterou lze snadno a pohodlně ovládat přes širokou škálu nástrojů pro správu sítě. DAP-3690 je odolný proti prachu a vodě v souladu s mezinárodním označením stupně krytí IP67. Vestavěný ohříváč umožňuje udržovat provoz i za nepříznivých

ho počasí při teplotách v rozmezí -40°C až $+60^{\circ}\text{C}$ a čtyři odpojitelné antény zajišťují optimální pokrytí signálem v obou frekvenčních pásmech 2,4 a 5,0 GHz.

Autodesk Fabrication pro návrháře a dodavatele zařízení budov

PROJEKTOVÁNÍ: Autodesk oznámil novou sadu aplikací Autodesk Fabrication, která má pomoci se zavedením informačního modelování budov (BIM) do celého životního cyklu budov se zaměřením na výrobu a realizace projektů technického zařízení budov (TZB). Nová softwarová řada pro dodavatele a konstruktéry TZB je založena na produktech společnosti Micro Application Packages Limited (MAP Software), kterou Autodesk koupil loni v říjnu.

Portfolio softwaru Autodesk Fabrication pro dodavatele a návrháře TZB obsahuje:

- Autodesk Fabrication FABmep 2013 – Pomáhá uživateli vyhovět požadavkům na tvorbu detailů a výrobu v procesu založeném na metodě BIM s aplikací Autodesk Revit pro projektanty TZB. Přenesení návrhových modelů z aplikace Autodesk Revit do aplikace Fabrication FABmep umožňuje pracovat v BIM od návrhu přes tvorbu detailů až po výrobu.
- Autodesk Fabrication CADmep 2013 – Pomáhá uživateli splnit požadavky na tvorbu detailů a výrobu v procesu založeném na aplikaci AutoCAD. Fabrication CADmep umožňuje uživateli navrhovat a rozkreslovat detaily ve známém prostředí aplikace AutoCAD.
- Autodesk Fabrication ESTmep 2013 – Nástroj pro tvorbu přesnějších odhadů a nákladových analýz u stavebních projektů.
- Autodesk Fabrication CAMduct 2013 – Pomáhá uživateli řídit výrobu komponent vzduchotechniky pomocí inovativních rozhraní a komplexních knihoven parametrických komponent.
- Autodesk Fabrication CAMduct Components 2013 – Aplikace, jež umožňuje přidat pracovní stanice pro zadávání úloh a urychlení výroby.
- Autodesk Fabrication Tracker 2013 – Podporuje správu projektů prostřednictvím řízení jednotlivých projektů a souvisejících položek od výroby po instalaci.
- Autodesk Fabrication RemoteEntry 2013 – Pomáhá uživateli rychle řešit nečekané změny v místě instalace díky možnosti vzdáleného objednávání součástí podle specifikace projektu.

Chcete víc informací o technice a technologiích?

K dostání je stále nové číslo

Technik 6/2012



- **Hlavní téma:** Automaty a roboty
- **Speciál:** Energie ve všech podobách
- **Spektrum:** Jak dělají autobusy v SOR Libchavě
- **Světové projekty 21. století:** Berlínské letiště

• Konstrukce:

Zvoní už hrana ozubnicovým drahám?

• **ICT:** Bezpečnost a krádeže dat

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk a určité nebudete litovat:

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

Předplatné si zajistíte na zelené lince

800 11 00 22 nebo na

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

economia
OBSAH ROZHODUJE

Citrix vstupuje na trh mobilních dat a videa

Společnost Citrix oznámila podepsání definitivní dohody k akvizici privátně vlastněného Bytemobile, vedoucího poskytovatele datových a video optimalizačních řešení pro mobilní síťové operátory. Tato akvizice dává Citrixu strategickou podporu v hlavní infrastruktuře více jak 130 mobilních operátorů v 60 zemích na celém světě, významně rozšiřující tržní dosah společnosti a vylepšuje všeobecnou strategii Citrix v pohánění mobilního pracovního stylu a cloudových služeb.

Unicorn Systems pro skupinu Home Credit

IT centrum skupiny Home Credit, která působí v osmi zemích Evropy a Asie, vytvořilo ve spolupráci se společností Unicorn Systems moderní informační systém pro poskytování úvěrových produktů. Nový informační systém Homer Select skupiny Home Credit je komplexním řešením pro poskytování spotřebitelských úvěrů, které využívají nejen její zaměstnanci, ale také partnerská síť obchodníků přímo na prodejních místech. Velkou výhodou tohoto systému je, že jej lze snadno přizpůsobovat novým požadavkům a díky tomu zkrátit čas na jeho nasazení v dalších lokalitách.

Rozváděče Eaton nevyužívají škodlivé plyny

Moderním trendem, jak vybavit projekty současné výstavby nebo fotovoltaických elektráren ekologickými součástmi, je využití technologií nevyužívajících skleníkových plynů. Mezi ty patří mimo jiné u nás i po celém světě rozšířené rozváděče vysokého napětí (VN) od Eatonu. Sem patří kompaktní rozváděče Xiria, modulární systémy Innovac SVS a Power Xpert FMX, výkonové vypínače W-VACi a rozváděče se systémem výsuvného provedení Power Xpert UX.

Řešení HP StoreOnce s rekordní rychlostí

ICT: Společnost HP oznámila uvedení nových řešení pro deduplikaci dat z rodiny produktů HP StoreOnce Backup, které organizacím umožňují lépe kontrolovat rizika při zpracování velkých objemů dat. Tyto nástroje dokážou zpracovat mnohem větší objem dat během podstatně kratší doby. Nová řešení HP přináší jako první na světě unikátní zálohovací výkon dosahující až 100 terabajtů (TB) za hodinu a obnovení dat rychlostí až 40 TB za hodinu v rámci jednoho systému, který je až třikrát, resp. pětikrát rychlejší než nejbližší konkurenční nabídka.

Obrovský nárůst dat a nové aplikační zátěže představují pro organizace značná potenciální rizika vzniku potíží pramenících z větších prodlev při zálohování a obnovení, stejně jako vyšší náklady doprovázející složitost infrastruktury. Tato řešení vycházejí z konvergované infrastruktury HP a umožňují organizacím přesunout zdroje z tradičních, příliš rozsáhlých a těžko upravovatelných technologických prostředí do moderní IT infrastruktury, podporující inovace a strategický vývoj.

První Wi-Fi přístroje na světě podporující přenosy až 1,75 Gb/s

AUTOMATIZACE: Společnost Netgear oznámila uvedení nové produktové řady bezdrátových přístrojů 802.11ac, nabízející Wi-Fi připojení páté generace (5G Wi-Fi) s přenosovou rychlostí až 1,75 Gb/s. I přes dramatické navýšení maximální přenosové rychlosti jsou nové produkty zpětně kompatibilní se standardy 802.11a/b/g/n, a garantují tedy optimální spolupráci s tradičními Wi-Fi zařízeními. Wi-Fi 802.11ac představuje evoluci současných Wi-Fi standardů a díky gigabitovým rychlostem nabízí nekompromisní výkon zejména pro oblast náročných multimediálních aplikací. Vyšší rychlost technologie 802.11ac je ideální také pro mobilní zařízení, jako jsou např. smartphony či tablety, protože nabízí až třikrát vyšší výkon při takřka stejných energetických nárocích jako v případě Wi-Fi standardu 802.11n.



Mezi nové Wi-Fi produkty patří dva dvoupásmové gigabitové routery a dvoupásmový USB adaptér, který nabízí možnost využívat výkonost Wi-Fi sítě 802.11ac i v počítačích a noteboocích ještě před tím, než budou součástí jejich standardní výbavy potřebné přijímače.

První novinkou je model R6300, který byl nedávno představen v celosvětové premiéře jako první 802.11ac router na trhu. Wi-Fi router Netgear R6300, využívající čipy Broadcom 5G Wi-Fi IEEE 802.11ac, nabízí až třikrát vyšší rychlost ve srovnání se současnými 802.11n routery. Elegantní design dobře zapadne do každého interiéru, vysílací výkon výrazně rozšiřuje současně

možnosti pokrytí Wi-Fi sítě 802.11n. Model R6300 nabízí rychlosti až 1300 Mb/s v 5GHz pásmu a 450 Mb/s ve 2,4GHz pásmu, takže uživateli zpřístupňuje webový obsah na kterémkoli připojeném zařízení během podstatně kratšího času, který by si vyžádalo použití routeru pracujícího se staršími Wi-Fi standardy.

Druhou novinkou je router Netgear R6200 (vpravo), jehož dvě frekvenční pásma nabízejí kombinovanou přenosovou rychlost Wi-Fi až 1,2 Gb/s.



Poslední novinku pak představuje Netgear A6200 – první dvoupásmový 802.11ac adaptér na trhu, vlevo. Instalační proces probíhá u všech novinek v jednoduchém prostředí webového prohlížeče a je maximálně jednoduchý. Díky zdarma dostupné aplikaci Netgear Genie mohou uživatelé snadno spravovat

domácí síť, s mobilní aplikací MyMedia mají možnost vyhledávat a přesunovat multimédia i prostřednictvím vzdáleného přístupu.

Obaly s vyšší přidanou hodnotou

BALENÍ: Společnost Solpap z Třebechovic pod Orebem zahájila výrobu přepravních a spotřebitelských obalů z nově vyvinuté vlnité lepenky Next Board. Unikátní a v řadě ohledů převratný materiál od německé firmy Prowell začal třebechovický podnik využívat jako první v ČR a jako druhý producent obalů v Evropě. Důvodem jsou dlouhodobá úspěšná spolupráce obou partnerů a zejména špičkové technologické vybavení firmy Solpap, které zaručuje maximální využití revolučních vlastností vlnité lepenky Next Board.

Od tradičního obalového materiálu se vlnitá lepenka Next Board liší v použití pevnějších krycích i vnitřních papírů se sníženými plošnými hmotnostmi a zcela originální kompaktní konstrukci kartónových nosných vln včetně jejich důmyslných kombinací. Díky tomu jsou obaly pevnější.



Roadshow CAD Studia přilákala tři stovky lidí

Akciová společnost CAD Studio, největší specializovaný dodavatel CAD, CAM, GIS a PLM řešení ve střední Evropě, navázala na loňský úspěšný koncept a v Praze, Brně, Ostrově i Plzni představila zajímavé novinky produktů a sad aplikací Autodesk 2013. Více než 300 registrovaných odborníků z oblastí strojírenství a výroby, architektury a stavitelství i infrastruktury a geoprostorových řešení si prohlédlo nejen nejmodernější technologie Autodesku, ale také velkoformátový tisk na zařízeních HP Designjet. Na roadshow navíc přímo navazují odborné semináře i stále populárnější webináře.

Průmysl zrychlil, stavebnictví zpomalilo pokles

Statistické údaje ukázaly českou ekonomiku v poměrně dobrém světle. Průmyslová výroba v dubnu zrychlila meziroční růst na 2,2 % po březnovém zvýšení o desetinu procenta, stavební výroba výrazně zpomalila meziroční pokles a zahraniční obchod skončil přebytkem 22 miliard korun.

Prodej kabrioletů letos stoupá o pětinu

Prodej kabrioletů na českém trhu letos pokračuje v loňském růstu i když pomalejším tempem. Na zhruba třetinový růst v prvních pěti měsících minulého pokrizového roku letos obchodníci navázali zvýšením prodeje téměř o pětinu. Vyplývá to z údajů jednotlivých značek a Svazu dovozců automobilů. Nejprodávanějšími kabriolety přitom nejsou nejlevnější modely, ale auta s cenou kolem jednoho milionu korun. Patří mezi ně BMW 3 Cabrio nebo Mercedes Benz SLK. Nejlevnější auto bez střechy lze přitom pořídit už od 350 tisíc korun, což je o 50 tisíc korun méně než v minulém roce.

Firma a škola vyvinuly technologii pro ovládání domácnosti hlasem

Tuzemská firma Newton Technologies ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci vyvinula technologii, která mimo jiné umožní ovládat elektroniku nebo domácí spotřebiče hlasovými povely v češtině. Program My Voice umožňuje ovládat hlasem prakticky jakýkoliv spotřebič, který má dálkové ovládání. Funkce dálkového ovladače se jednou nahrají do počítače a každému tlačítku se přiřadí jeden hlasový příkaz, který danou funkci spustí. Systém může kromě televizí nebo hi-fi věží ovládat i další zařízení prostřednictvím spínačů nebo zásuvek ovládaných na dálku.

Pět velkých firem z USA bude spolupracovat na ekologickém plastu

Pět velkých amerických společností plánuje spolupráci při vývoji a využití umělých hmot vyrobených z rostlinných zdrojů. Jde o Coca-Colu, Ford Motor, H. J. Heinz, Nike a Procter & Gamble. Umělá hmota vyrobená z rostlinných zdrojů by snížila využívání fosilních paliv. Cílem je, aby nový plast byl z udržitelných zdrojů a komerčně realizovatelný. Spolupráce na vývoji bude stavět na „roslinné láhvi“ společnosti Coca-Cola, láhev je ze 30 procent vyrobená z cukrové třtiny.

Unikátní technologie Ecosys společnosti Kyocera slaví 20. výročí

TECHNOLOGIE: Kyocera se řadí mezi průkopníky v oblasti vývoje a výroby ekologicky udržitelných technologií. V roce 1992, kdy se o tématech týkajících se ohleduplnosti k životnímu prostředí začínalo teprve hovořit, představila Kyocera svou první tiskárnu FS-1500 s originální technologií Ecosys. Teprve pět let poté byl schválen například Kjótský protokol, který byl první snahou o regulaci emisních limitů skleníkových plynů, a dalších osm let trvalo, než vstoupil v platnost. V té době již byly tiskárny Kyocera na principu šetrnosti k přírodě a provozním nákladům dlouhodobě založeny.

Základem tiskáren s technologií Ecosys jsou komponenty s extrémně dlouhou životností. Zásadní význam zde mají zejména zkušenosti společnosti Kyocera s keramickou technologií. Tiskové válce z amorfního křemíku, vývojnice, zažehlovací jednotka a další součásti tak není třeba během životního cyklu tiskových zařízení vůbec vyměňovat, jak tomu běžně bývá u alternativních produktů. Doplnuje se pouze tonerový prášek, což výrazně snižuje celkové náklady na vlastnictví (TCO) a také minimalizuje odpad spojený s provozem tiskáren – tiskárny s technologií Ecosys produkují až o 85 % méně odpadu.

Díky investicím je Brück AM špičkou v oboru



TECHNOLOGIE: K nejmodernějším a technologicky nejlépe vybaveným strojírenským provozům u nás patří firma Brück AM ze Zámrsku u Vysokého Mýta. Disponuje největší koncentrací karuselových soustruhů v Česku a zhruba 80 % CNC strojů je vybaveno magnetickým upínáním obrobků. V počtu těchto systémů na pracovníka Brück AM drží evropský primát. Podnik vyrábí součásti rotačního charakteru s využitím v energetickém a petrochemickém průmyslu, ve stavebnictví, dopravě, potravinářství či farmacii. Hlavními zákazníky jsou německý Liebherr, holding IMO, francouzská pobočka největšího světového producenta valivých ložisek SKF nebo GE Power. Nejnáročnějším investičním projektem v historii firmy Brück AM byla výstavba vlastní kovárny za 750 milionů korun, kterou v Zámrsku jako nejmodernější provoz svého druhu v Evropě spustili koncem roku 2009.

Software Autodesk Alias Design pomohl při návrhu láhve Mattoni

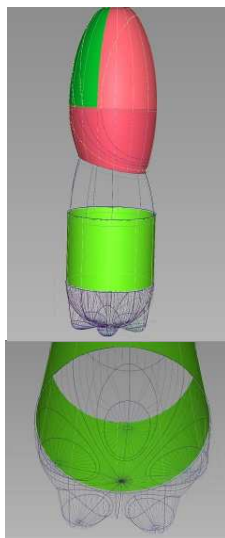
MODELOVÁNÍ: Autodesk oznámil, že Jan Čapek, přední představitel českého průmyslového designu, vytváří své koncepční návrhy v softwaru Autodesk Alias Design. Software Janu Čapkovi pomohl například při návrhu nového vzhledu PET láhve minerální vody Mattoni pro společnost Karlovarské minerální vody.

Plastová láhev Mattoni o objemu 1,5 litru byla jednou z prvních prací, kterou Jan Čapek vytvořil kompletně s pomocí řešení Alias Design. Oproti původnímu designu se mu podařilo navrhnout láhev při zachování stejného průměru a výšky, s vyšší pevností a přitom o čtvrtinu lehčí, což se promítá do značných úspor za materiál.

Hlavní výzvou bylo pro Jana Čapka vytvoření nového dna láhve. Do té doby nikdo z pohledu designu neřešil dno PET láhve, vždy byl využíván unifikovaný tvar bez ohledu na celkový vzhled. Ale protože Jan Čapek považoval dno láhve za součást kompletního návrhu, začal na designu jejího dna.

„Vycházel jsem z úvahy, jak voda působí; tedy rozpínavě všemi směry, přičemž ze všeho má tendenci udělat kouli,“ řekl Jan Čapek. „Obrýs celého dna byl proto vytvořen jako polokulový, přičemž z jeho středu vycházejí jednotlivé nožičky ve tvaru proudění. Vznikl tak celkově přirozenější tvar láhve. Láhev má najednou nepřerušovanou siluetu a celá je jakoby odlehčenější.“

A právě u modelování dna a nožiček, kde se muselo citlivě a přesně tvarovat s pomocí ploch, hrál software Alias Design zásadní roli. Jan Čapek si díky němu dokázal pohrát se všemi tvary a přechody přesně tak, jak bylo potřebné a optimální. Dalším detailem, při kterém pomohl software Alias Design, bylo vymodelování dvojitého švu mezi dvěma prstenci láhve přibližně v polovině výšky. Pomocí softwaru Alias Design dokázal Jan Čapek také vytvořit plastiku orla, který je vygravírován v horní části láhve. Láhev Mattoni tak nyní vypadá oproti konkurenčním výrobkům jako prémiový produkt a lépe působí na zákazníky.



Personálie



■ Společnost Nordson EFD jmenovala **Imreho Vargu** manažerem pro střední a východní Evropu. Imre Varga má rozsáhlé zkušenosti získané v různých odvětvích průmyslu v oblasti prodeje, služeb a marketingu. Díky obrovským jazykovým znalostem jako regionální ředitel bude zodpovědný za zlepšování schopnosti firmy Nordson EFD poskytovat místním výrobcům v různých odvětvích průmyslu lokální podporu v místním jazyce.

■ Novým generálním ředitelem **eD'system Czech** je **Pavel Pölzer**, který dosud působil v Telenoru. Ve funkci nahradil **Přemysla Pelu**. Ten bude mít ve skupině eD'system na starosti řízení rozvojových projektů.

Pracovní příležitosti

Porsche Engineering Services, s.r.o.

Vývojový pracovník – karoserie – přípravář modelů – tvorba a modifikace výpočetních modelů dílů pro dynamické analýzy MKP, tvorba a modifikace kompletních sestav modulů, definice svarů, materiálů, popř. kinematických mechanismů, statické/dynamické ověřovací výpočty (Permas/LS-DYNA).

Požad.: SŠ/VŠ technický směr, přehled v oblasti MKP analýz, znalost práce v MKP programu ANSA, znalost práce s MS Office/Open Office, znalost NJ či AJ na mírně pokročilé úrovni, analytické myšlení. Strukturované CV a motivační dopis zaslat v ČJ, AJ nebo NJ na Lucie.stejskalova@porsche-engineering.cz.

Kontakt: Porsche Engineering Services s.r.o., Miloš Polášek, Radlická 714/113a, 158 00 Praha 5, tel.: 235 091 151.

IG Watteuw ČR, s.r.o.

Test asistent – montuje a demontuje prototypové produkty, uvádí produkt do zkušebního stavu dle konstrukčních standardů, připravuje prototypové produkty dle testovacích specifikací, vykonává měření během testu nebo u něj asistuje, reportuje test inženýrovi, analyzuje výsledky testů dle prototypové specifikace a činí nezbytné závěry.

Požad.: SŠ/vyučnický list, obor strojírenství, základní AJ, základní znalost MS Office, praxe ve strojírenství: 1 rok.

Kontakt: IG Watteuw ČR s.r.o., Miroslava Olšarová, Vídeňská 231/130, 619 00 Brno, tel.: 547 139 549.

VOP CZ, s.p.

Výrobní ředitel – komplexní řízení výrobního procesu včetně jeho plánování, organizace práce podřízených, jejich motivace a přímé vedení, reporting vedení podniku.

Požad.: VŠ technický směr, praxe min. 5 let na obdobné pozici ve výrobní společnosti, komunikativní AJ, znalost NJ výhodou, výborné komunikační a organizační schopnosti. Kontakt: VOP CZ, s.p., Věra Poláková, Dukelská ul. 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína, tel.: 556 783 631.