

Průlomová technologie Intelu: trojrozměrný tranzistor

APLIKOVANÝ VÝZKUM: Společnost Intel představila významný průlom ve vývoji tranzistoru, základního stavebního kamene moderní elektroniky. Vůbec poprvé od vynálezu křemíkových tranzistorů před více než 50 lety budou nyní do výroby uvedeny tranzistory využívající trojrozměrnou strukturu. Společnost Intel zavede revoluční 3D tranzistor zvaný Tri-Gate, jehož základní obrysy byly poprvé představeny v roce 2002, do masové výroby ve své 22nm výrobní technologii v čipu, jenž je zatím kódově označován Ivy Bridge.

Trojrozměrné tranzistory Tri-Gate představují zásadní odklon od dvojrozměrných, plochých tranzistorů, které poháněly nejen počítače, mobilní telefony a přístroje spotřební elektroniky, ale také elektroniku v automobilech, kosmických lodích, domácích spotřebičích, lékařských a dalších zařízeních, která každodenně používáme již po desetiletí.

„Výzkumní pracovníci společnosti Intel znovu přinesli revoluci do světa tranzistorů, tentokrát vstupem do třetího rozměru,“ prohlásil Paul Otellini, prezident a generální ředitel společnosti Intel. Vědci již delší dobu poukazují na výhody trojrozměrné struktury k udržení tempa Mooreova zákona, jelikož rozměry elektronických zařízení se natolik zmenšily, že se z nich staly bariéry bránící dalšímu pokroku. Klíčovým aspektem pro dnes představenou novinku je schopnost Intelu využít tyto nové, trojrozměrné tranzistory v masové výrobě, což spustí novou éru Mooreova zákona.

Mooreův zákon je předpověď tempa vývoje počítačové technologie. Říká, že vývoj technologie se zrychlí zhruba každé dva roky, přičemž se zároveň bude zvyšovat funkčnost, výkon a budou se snižovat náklady. Mooreův zákon je základním modelem pro odvětví polovodičů po více než 40 let.

Radiaci zboží z Japonska kontroluje Bureau Veritas

IMPORT: Inspekční a certifikační společnost Bureau Veritas Czech Republic se rozhodla pomoci českým dovozcům zboží z Japonska, především z oblastí postižených ionizujícím radioaktivním zamořením. Reaguje na následky jaderné havárie a poskytuje měření úrovně radioaktivní povrchové kontaminace zboží přímo v Japonsku před jeho naloděním. Měření se provádí pomocí přenosného radiometru Radia-

gem 2000 se snímačem SAB 100 či jeho ekvivalentem, který zajistí měření úrovně radioaktivní povrchové kontaminace zboží v oblasti alfa, beta i gama záření. Inspektor provádí kontrolu v přístavu. Nejprve kontroluje gama záření a indikuje přítomnost znečištění. Poté měří beta záření na jednom určeném povrchu, dále záření alfa. Certifikát není vystaven v případě, že měření překročí jeden z povolených limitů.

Dobrá zpráva: stavebnictví vstává z krizových trosek

EKONOMIKA: Server ePoptávka.cz zaznamenal historický rekord v počtu více než 30 tisíc vložených poptávek za první čtvrtletí. Jen v měsíci březnu bylo vloženo v téměř 11 500 poptávek. V první čtvrtině roku 2011 překročilo množství poptávek historické maximum a obliba poptávkových systémů evidentně dále roste. Současně tento boom naznačuje pozitivní vývoj na trhu a ustupující hospodářskou recesi. Z hlediska oborů jsou nejvyhledávanější služby v oblasti stavebních služeb a materiálů.

Server ePoptávka.cz zaregistroval v porovnání s uplynulým rokem značný nárůst v počtu zadávaných poptávek produktů a služeb. Potvrzuje se tak trend značné popularity poptávkových systémů a zároveň zvyšující se finanční jistota drobných podnikatelů i velkých firem. Již nemají potřebu zvažovat každou jednotlivou investici a obava z budoucího vývoje ekonomiky postupně opadá.

Zdaleka nejvýraznější změnu je možné pozorovat ve stavebnictví, které oproti předchozímu roku vykazuje téměř 41% nárůst poptávek. Obdobné je to i s odvětvím stavebních materiálů,

které si v počtu zadávaných poptávek polepšilo o 39 %. Stavebnictví se dlouho potýkalo se stagnací v podobě nedostatku zakázek a konečně tak začíná první náznaky dlouho očekávaného oživení.

„V roce 2010 jsme v prvním čtvrtletí registrovali téměř 3500 vložených poptávek, letošní rok vykazuje číslo výrazně vyšší, jsme zhruba na 5000 poptávek,“ komentuje Otto Kočí, produktový manažer společnosti B2M, provozující poptávkový systém ePoptávka.cz.

Vložení poptávky je pro uživatele jednoduchou a rychlou cestou k nalezení vhodného obchodního partnera. Systém poptávanému přiřadí odpovídající nabídky, ten si vybere, která jej nejvíce oslovila, ať už cenou či kvalitou dodávaného materiálu. Pro firmy jsou poptávkové systémy další možností získání nových klientů a zakázek. Stavebnictví je navíc oborem, jehož činnost je nárazová a odvíjí se od dané sezony. Firmy jsou si vědomy, že poptávkové systémy jsou řešením pro tzv. „hluchá období“. V době, kdy je nových zakázek minimum, zde probíhá stále poptávka po drobných stavebních pracích.



Chraňte si svá data jako oko v hlavě!

Moje kolegyně mne požádala o konzultaci, co s pevným diskem její dcery. Má na něm ročníkovou práci a z disku nelze nic přečíst. Havárie. V disku, když se s ním zatřepe, něco chrastí. A to nikdy nevěští nic dobrého.

Jako v pohádce o slepičce jsem v roli koťoutka zkoušel známého ve firmě TDP Ontrack, která se vrcholově věnuje záchraně dat. Odborníci, obdarovaní nadáním a zkušenostmi z praxe dokážou udělat maximum. Otázkou zůstává, zda se podaří fyzicky získat všechna pro nás důležitá data zpět. To je vždy povětšinou hra náhody.

Diagnostika byla ale neúspěšná, zřejmě utřená hlavička. Upadla a nadělala rotiku takových rozměrů, že poškodila nejen další hlavičky, ale poškrábala do hladka vyleštěný povrch magnetických ploten. Naděje na záchranu? Tak 70 %!

Situace je vážná, disk se musí otevřít a upadlou hlavičku nahradit, následuje mnohahodinový pokus o získání dat. Ne stoprocentní. Dcera je smutná, její matka taky, smutný jsem i já. Cena opravy, odvíjející se od množství zachráněných dat, jde u jeden a půl terabajtového disku do deseti tisíců. I když třeba takový externí disk stojí dnes „už“ jen necelé dva tisíce.

Nezpomínám vám to něco? Jak pečujete ve firmě o to nejcennější, co máte, o svá data? Zálohujete nebo ukládáte důležité soubory někam, abyste je měli na dvou místech? Používáte disková pole s podporou RAID, technologie, která umí rozdělit data na několik disků v poli instalovaných, jež data redundantně (s určitou nadbytečností) rozdělí na disky tak, aby při výpadku jednoho z nich jste je mohli opět získat, obnovit?

Že ne? Gratuluji! Jste na nejlepší cestě k tomu, abyste o svá data přišli. A jak z výše uvedeného případu plyne, záchrana dat stojí několikrát násobek toho, co samotný pevný disk. Zamyslete se: za pevný externí disk zaplatíte tisícovku dvě. Když si zvyknete odkládat pravidelně důležitá data třeba před koncem pracovní doby, máte pro případ problémů vyhráno. Neobstojí tvrzení, že „nejdou peníze“. Pokud dojde k havárii, zaplatíte mnohem víc a nemáte stoprocentní jistotu záchrany.

Zvažte, co dělat. Data z disku počítače, notebooku, pokud nejsou uložena na síti, která je pravidelně zálohována, patří i na záložní externí disk. Patří tam ale třeba i stovky adres z vašeho mobilu, které v dnešní době mají zcela jistě cenu zlata.

Abych se vrátil k tomu, čím jsem začal. Dceři mé kolegyně se disk nepodařilo zachránit, utřená hlavička způsobila škody na magnetických plotnách, takže nešlo zachránit vůbec nic. I to se stává. A dost často...

Pro vás má uvedený případ závěr: Zamyslete se a jednejte! Zvyknete si pravidelně zálohovat. Je jedno jak a kam. Ale vyplatí se vám to. Třeba jen jednou – ale může to stát za to!

Milan Loucký
šéfredaktor časopisu Technik
milan.loucky@economia.cz

Veletrh CeMAT: Toyota umí snížit provozní náklady zákazníků

AUTOMATIZACE: Toyota představila na veletrhu CeMAT 2011 nové produkty i progresivní myšlení. Zde byly poprvé představeny nové vychystávací vozíky BT Optio pro nízkoúrovňové i vysokoúrovňové vychystávání až do 12 m, výkonné a stabilní vozíky do úzkých uliček BT Vector, aplikace s vysokou hustotou zakládání BT Radioshuttle a řešení pro automatizované vychystávání, představené v zóně dynamické automatizace, demonstrující dramatický nárůst produktivity, efektivitu a významné úspory provozních nákladů tohoto systému. V rámci ústředního tématu výstavy „Společně zodpovědnější“ (Responsible together) předvedla společnost TMHE vysokozdvizný vozík Toyota s hybridním pohonem. Vystavena byla také paleta čelních vysokozdvizných vozíků, tažných vozíků Toyota a skladových vozíků BT. Produkty, služby i přístup TMH k žhavým společenským tématům by se daly shrnout do tří základních okruhů:

Hnací síla vašeho podnikání

Klíčovým elementem je zde fleet management Toyota I_Site, s jehož pomocí dosahují zákazníci spolupracující s Toyotou na analýze svých manipulačních operací výrazných měřitelných zlepšení, co se týče produktivity, využití strojového parku a snižování provozních nákladů. Fleet management Toyota I_Site je kombinací promyšlené technologie, cenných informací, odborných znalostí a analytické podpory, umožňující zaznamenat a vyhodnotit každý aspekt manipulačního procesu a snaže docílit zlepšení na všech úrovních.

Bezpečnost zvyšuje produktivitu

Prezentace, inspirovaná vyhrazenými bezpečnostními tréninkovými zónami v továrnách Toyota, demonstrovala inovace společnosti v oblasti bezpečnosti a ergonomie, například unikátní systém aktivní stability Toyota SAS (pomocí efektního simulátoru), naklápěcí kabinu a systém TLC (bezrázový jemný pohyb jednotlivých sekcí stožáru) u retraků BT Reflex.

Zodpovědné inovace

Skupina Toyota Group představila systémy pohonů zahrnující lithium-ionové baterie, vodíkové palivové články a hybridní systémy, stejně jako chystaná zdokonalení stávajících energetických zdrojů. Toyota je s více než třemi miliony hybridních vozidel prodaných po celém světě synonymem pro hybridní technologie. TMHE nabídla ukázkou hybridního modelu vysokozdvizného vozíku, který se už prodává v Japonsku. Nové vozíky snižují provozní náklady při vychystávání a vysokohustotním skladování a přispívají k vyšší bezpečnosti a efektivitě.

BT Optio

Nové vysokoúrovňové vychystávací vozíky řady BT Optio H nabízejí práci ve výšce až 12 metrů – nejvyšší úrovni ve své třídě. To umožňuje maximální provozní flexibilitu s dostupnějšími úložnými lokacemi. Pro vychystávání objemných položek je k dispozici verze s „průchozí“ kabinou. Na CeMATu byly v premiéře předvedeny nízkoúrovňové vychystávací vozíky BT Optio L pro aplikace s vychystáváním v první a druhé vrstvě. Na trhu budou v druhé polovině roku 2011.

BT Vector R

Je nejnovější řadou VNA vozíků s obsluhou dole, určených pro celopaletovou manipulaci. Vozíky jsou pokračováním úsilí TMHE o snížení nákladů na skladovací prostor. BT Vector R, založený na platformě proslulých retraků BT Reflex, je nabízen v konfiguraci s otočnou jednotkou vidlic nebo s teleskopickými vidlicemi. Systém plynulého zdvihu TLC (Transitional Lift Control) zaručuje bez ohledu na rychlost zdvihu a spouštění plynulý pohyb a snižuje riziko poškození nákladu.

BT Vector C

Představuje nejnovější rodinu kombinovaných VNA vozíků s obsluhou nahoře pro manipulaci s celými paletami i pro operace vychystávání. Sklopná konstrukce stožáru umožňuje přepravu vozíku k zákazníkovi na běžném silničním vozidle a jeho instalaci na stanovišti bez potřeby zvedacích zařízení. To znamená výrazně nižší náklady a čas potřebný k instalaci a také vyšší flexibilitu.

BT Radioshuttle

Za poslední desetiletí stanovil BT Radioshuttle nová měřítka v oblasti skladování s ultravysokou hustotou zaskladnění. Náklady jsou ukládány v hlubokých skladovacích tunelech, kam jsou umísťovány pomocí dálkově řízených přepravních vozíků zajišťujících vyzvedání nákladů z úložných pozic. Tak lze docílit vysoké hospodárnosti provozu a minimálních nákladů na skladový prostor. BT Radioshuttle čtvrté generace nabízí další bezpečnostní funkce, víc palubní inteligence pro kontrolu zásob a je utěsněn proti vniknutí rozlitých kapalin. Má i nejvyšší výkon v tomto typu skladových řešení.

Optimistický výhled do budoucna

Výsledky odrážejí pozitivní výhled Toyota Material Handling, spojený s jejím úspěchem, který opět zaznamenává růst. „Globální trh opět roste a my jsme velmi pozitivní, pokud jde o budoucnost společnosti,“ sdělil nám prezident TMHE, Håkan Dahllöf. „V tomto kontextu pro nás a pro celý trh přišel CeMAT v pravý čas. Naším tématem pro letošní veletrh CeMAT byla ‚Společná zodpovědnost‘, vyjadřující náš závazek podporovat zodpovědný ekonomický růst při zachování bezpečného, zdravého pracovního prostředí a ochrany životního prostředí.“



Tržby po propadu v roce 2009 rostly

Podle analytiků společnosti Gartner začaly tržby na světovém trhu služeb ICT po propadu v roce 2009 opět růst a dosáhly celkové hodnoty 793 miliard dolarů.

Proč vlastně neкупovat tiskárnu

Společnost Hewlett-Packard představila HP QuickPage, novou službu, která umožňuje koncovému zákazníkovi místo nákupu tiskového hardwaru jeho operativní pronájem včetně servisu a dodávek spotřebního materiálu. Tím získá volné investiční prostředky a zejména kontrolu nad náklady spojenými s tiskem. Pro podporu služby HP QuickPage vyvinul HP portál InCommand, který zákazníkovi i autorizovaným partnerům poskytuje přehled o provozovaných pronajatých tiskárnách i o dodávkách spotřebního materiálu.

Evropská komise podpoří rozvoj elektromobility

V souladu s novou strategií Unie, která usiluje o snížení emisí CO₂ v ovzduší, bude Komise podporovat evropskou elektromobilitu. Na tuto iniciativu bude v budoucnu přiděleno více než 24,2 milionu eur. Tato iniciativa nese název Green eMotion. Dalších 41,8 milionu bude rozděleno mezi 42 partnerských organizací z řad průmyslu, elektronických výrobců, výrobců automobilů, univerzit a mezi technologická a výzkumná centra.

V ČR vznikne vývojové a výzkumné středisko virtuálních simulátorů pro celý svět



Společnost Saab, která se zabývá vývojem a dodávkami obranných a bezpečnostních technologií a systémů, završila akvizici slaskovské

společnosti E-COM, specializované na virtuální simulátory. Saab chce ve Slavkově u Brna zřídit jedno z klíčových vývojových a výzkumných center své společnosti. Nová pobočka Saabu bude zaměřena na vývoj a výrobu virtuálních simulátorů. Půjde konkrétně například o letecké a vozidlové simulátory, simulátor ručních zbraní, simulátor protitankových střel, simulátor/konzoli řízení letového provozu či o další systémové simulátory.

SolidWorks a Enterprise PDM stále více u firem

Snaha zkracovat dobu pro uvedení výrobku na trh, zvyšovat ziskovost a zlepšovat kvalitu způsobuje tlak na týmy návrhářů výrobků, aby spolupracovali na globální úrovni. Proto si zákazníci využívající softwar SolidWorks soustavně vybírají SolidWorks Enterprise PDM pro řízení velkého objemu elektronických dat typických pro jejich technické projekty.

Průlomové řešení pro datová centra

Společnost Alcatel-Lucent představila technologické řešení pro firemní datová centra. Novinka umožňuje díky využití virtualizace poskytovat funkcionality datového centra jako službu: Tak snižuje firemní náklady a umožňuje maximálně využít IT zdroje.

Průmyslové snímání obrazu

AUTOMATIZACE: Nová verze kamerového systému pro průmyslové využití Panasonic PV200 je tu. Jedná se o nového sourozence modelu PV500, který v roce 2008 získal hlavní cenu – Zlatý Amper. Přestože je model uváděn jako verze „light“, je vzhledem ke svým technickým parametřům vhodný i pro náročné úlohy.

Čtyři procesory dodávají systému potřebný výpočetní výkon a dvě paralelně zapojené kamery postačí pro velkou šíři aplikací. Systém je možné používat v barvě nebo v módu odstínů šedi. Pět druhů použitelných kamer různého použití a široká škála přednastavených funkcí umožňuje zkrátit čas potřebný pro optimální nastavení celého řešení. Systém v provedení do průmyslových provozů s pasivním chlazením je vybaven RS232, Ethernetem, USB a slotem pro SD (SHDC). Veškerá potřebná nastavení je možné zadávat prostřednictvím připojeného ovládacího zařízení (keypad) nebo na PC v přehledném prostředí PV Win, který je k dispozici zdarma.



Hledáte štíhlý „Lean MES“?



AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ VÝROBY: Úspěšné výrobní podniky často implementují strategii zeštíhlování výroby neboli Lean manufacturing. Článek připomíná klíčové vlastnosti, které musí mít výrobní IT systémy třídy MES, aby mohly zeštíhlování výroby podporovat. Popisuje systém COMES jako příklad takového systému, jež můžeme bez nadsázky označit za „Lean MES“.

Štíhlost znamená omezení plýtvání, vysokou flexibilitu a zlepšování procesů. Uvedených cílů podniky dosahují optimalizací výroby dle různých kritérií (flexibilita, produktivita, náklady, jakost). Pro získávání potřebných

a aktuálních dat nutných k optimalizaci výroby se nejlépe hodí výrobní informační systém třídy MES, jež navíc přetváří data v dále zpracovatelné informace důležité pro správné operativní i koncepční rozhodování. Požadavky na „štíhlost“ je přirozené aplikovat i na výrobní IT.

Při volbě MES systému je vhodné (kromě obvyklých investičních postupů prověřujících funkčnost, podporu či cenu produktu) zvážit jeho „Lean“ charakter. Současná výroba v průmyslových podnicích je plná neustálých změn. Proto systém podporující operativní řízení musí „žít“ s podnikem, být schopen neustálého přizpůsobování. Flexibilní MES má však uživatel jen tehdy, pokud je systém vybaven příslušnými nástroji, aby uměl flexibilně přizpůsobit svoji funkčnost konkrétním podmínkám výroby a požadavkům uživatelů. Současně je nutné, aby MES využíval standardní IT technologii s dlouhodobou perspektivou a mohl být dlouhodobě upgradován a podporován.

„Lean“ MES

Výše uvedené požadavky na vlastnosti MES vzali v potaz vývojáři systému COMES, který obsahuje ve verzi 3 obvyklé MES funkce, ale také má flexibilní charakter. Ten je zabezpečen modulem COMES Modeller, který umožňuje vytváření nových a modifikaci obvyklých MES funkcí. Podmínkou štíhlosti a MES systému je také to, aby byl systém jednoduše implementovatelný a udržovatelný. To je u COMES dosaženo IT architekturou s využitím Microsoft klient-serveru a webových technologií. Rozhraním uživatele je klient systému – webový prohlížeč MS IE, který je standardní součástí všech PC závodu. Tím je redukována instalace systému pouze na IT server nebo na virtuální IT server vytvořený pro instalaci MES funkcí jako součásti stávajícího HW serveru podniku. Významně jsou minimalizovány náklady na provoz a administraci systému. COMES architektura a výkon systému umožňují také instalovat pouze jeden server v podniku (fyzický či virtuální) pro více jeho závodů.

Štíhlost systému COMES je dále podpořena tím, že je škálovatelný ve funkcích i odpovídajících licencích. To např. znamená, že si uživatel zvolí a implementuje jen ty funkce, které aktuálně potřebuje ve výrobě řešit, aniž by se vystavoval riziku, že při doplňování funkcí bude muset být aplikace překonfigurována. Naopak je při přidávání funkcí pamatováno na dosažení synergických vlastností jednotlivých funkcí tak, aby uživatel získal i více než jen součet přínosů jednotlivých funkcí. Příkladem jsou funkce sběru dat z výroby a řízení údržby, které v případě (i postupné) implementace přinesou uživateli navíc bonus v podobě možnosti preventivního plánování údržby na základě provozních dat z výroby.

Závěr

Pro „štíhlou“ výrobu je vhodné volit také štíhlé výrobní IT, protože je třeba omezit plýtvání ve všech částech produkce. Volba MES systému, který je dobře podporován dodavatelem a jehož vlastnostmi jsou štíhlost a flexibilita, zajišťuje aktualizaci vůči měnícím se potřebám výroby.

Systém COMES umožňuje instalovat potřebný výběr všech standardních funkcí pro podporu operativního řízení výroby a snadno je přizpůsobit konkrétním požadavkům závodu i jeho uživatelům – od operátorů ve výrobě po management. Mnoho podniků se snaží (a je dnes nuceno i trhem) o maximální míru štíhlosti a flexibility výroby. Pro dosažení těchto cílů zkuste využít i štíhlý COMES systém.

Ing. Vlastimil Braun, jednatel společnosti COMPAS automatizace
vlastimil.braun@compas.cz, www.compas.cz

Daimler AG pojede na Siemens PLM Software

Daimler AG rozšířil své rozhodnutí pro Siemens PLM Software a jeho produkty na celkem deset let a zavázal se k obrovskému roll-outu k nahrazení svého stávajícího CAD prostředí systémem NX, který je jedním z předních světových řešení pro digitální vývoj produktů. Implementace NX pro osobní vozy bude v Daimleru ukončena koncem roku 2015 a pro nákladní vozy koncem roku 2016, což jsou nejrychlejší možné termíny.

Řešení pro investiční bankéře ve Slovenské spořitelně

Společnost Cleverance Enterprise Solutions úspěšně nasadila produkt CTS (Clever Trading Solution) ve Slovenské spořitelně, které tak od dubna pokrývá veškeré funkcionality v oblasti obchodování s cennými papíry na Burze cenných papírů v Bratislavě. CTS pomůže Slovenské spořitelně uspořit náklady na provoz a umožní efektivní rozvoj oblasti investičního bankovníctví společně s dalšími bankami Erste Bank Group. Součástí řešení je implementace rozhraní na slovenský Centrální depozitář cenných papírů, přizpůsobený platným požadavkům slovenské legislativy. Díky nasazení bylo CTS rozšířeno i o internetové rozhraní, umožňující zadávání pokynů a správu klientů z počítače.

Logica zabezpečí český projekt Galileo PRS

Logica, dodavatel IT služeb a konzultací, podepsala s Ministerstvem vnitra České republiky smlouvu na dodávku pilotního projektu Galileo PRS, jehož cílem je vytvořit v rámci České republiky koncepci a organizaci Národního střediska pro veřejné regulované služby (Public Regulated Service – PRS). Třiletý kontrakt v hodnotě 6,4 milionu korun byl zahájen v dubnu 2011. Nezávislý evropský družicový navigační systém Galileo, který má být do provozu uveden do roku 2014, je největším projektem v historii Evropské unie.

Míra nezaměstnanosti v dubnu klesla na 8,6 %

Míra nezaměstnanosti v České republice se v dubnu proti březnu snížila o 0,6 procentního bodu na 8,6 %. Oznámilo to Ministerstvo práce a sociálních věcí. O práci se ucházelo 513 842 lidí, což je meziměsíčně o 33 920 méně. Analytici odhadovali pokles na 8,7 %.



Čtete časopis
Technik

Ukázkový výtisk
 ZDARMA si objednejte
 na adrese:
<http://technik.ihned.cz>

Předplatné si zajistíte na zelené lince
 800 11 00 22 nebo na
<http://www.economia.cz/predplatne>

economia
 OBSAH ROZHODUJE

Ergonomický monitor pro vysokou produktivitu kancelářské práce

KANCELÁŘ: LED monitor Philips 221S3LCB je šetrný ke zdraví uživatele a díky nízké spotřebě energie i k jeho „kapse“. Ergonomický LED displej 221S3LCB má řadu užitečných funkcí. Výšku monitoru lze nastavit až o 70 milimetrů a naklánět tak, aby poskytl uživateli ideální úhel a maximální komfort při práci, sledování videí i hraní her. Funkce SmartImage automaticky analyzuje zobrazovaný obsah a umožňuje optimální režim zobrazení. Uživatelsky příjemné rozhraní umožňuje uživateli vybírat z několika různých nastavení, jako je Office, Image nebo Entertainment.

Monitor je vybaven dvěma vstupy – VGA pro analogový a DVI pro digitální signál. LED technologie poskytuje obrazu dokonalý jas, kontrast i zářivé barvy. LED monitory Philips neobsahují rtuť a jsou tak šetrné k životnímu prostředí. Vysokou efektivitu při využívání elektrické energie potvrzuje prestižní certifikace EPEAT Silver.



Tenké LED monitory s elegantním provedením nejen do kanceláře



KANCELÁŘ: ASUS představil tři LED monitory s IPS (In-Plane Switching) a VA (Vertical Alignment) panely, které rozšiřují řadu velmi tenkých stylových monitorů Designo ML. Všechny tři modely – 21,5" ML229H, 23" ML239H i 24" ML249H – nabízejí Full HD rozlišení, pozorovací úhly 178° a vysoké kontrastní poměry. Díky nápaditému kruhovému stojanu umožňují i snadné vyklápění a natáčení. HDMI konektor se stará o optimalizované přehrávání obsahu v plném HD 1080p rozlišení na PC. Monitory řady Designo ML

s moderním a elegantním vzhledem zaujmou tenkým provedením a stojanem v podobě dvojitého kruhu, jenž umožňuje snadné naklápění i otáčení. Rámeček v lesklé klavírní černi ukrývá dotyková ovládací tlačítka. Díky ladným křivkám a štíhlému provedení získala řada monitorů ocenění japonské asociace Good Design Award za přínos v oblasti estetiky a uživatelského komfortu.

Stejně jako všechny výrobky společnosti ASUS i monitory Designo ML podléhají ekologickým normám a neobsahují rtuť. Kromě toho jsou energeticky účinné – režim Eco dokáže snížit spotřebu energie oproti normálu až o polovinu.

Elegantní LED displej s nadpřirozeně přirozenými barvami

KANCELÁŘ: Přednosti monitoru Philips 202EL2SB jsou elegantní design, stylové kontrolky SmartTouch, funkce SmartContrast a dokonale přirozené barvy. Elegantní model 202EL2SB je vybaven LED podsvícením displeje, které dokáže reprodukovat mimořádně vysoký kontrast 20 000 000 : 1 s dokonalým podáním černé barvy a perfektním ohraničením stínů. Navíc je LED technologie šetrná k životnímu prostředí a nabízí velmi nízkou spotřebu jen 17 W.

Zadní strana panelu nabízí digitální DVI-D rozhraní, pro starší grafické karty je k dispozici analogový VGA konektor. Na přední straně panelu se nachází inteligentní ikony SmartTouch citlivé na dotek. Výhodou nového modelu 202EL2SB je snadné řízení formátu obrazu, které snadno přepíná z poměru stran 4 : 3 do širokoúhlého režimu a umožňuje pracovat v ideálním režimu.



Dell představil produkty na architektuře Intel Sandy Bridge

ICT: Společnost Dell oznámila v ČR dostupnost inovované řady profesionálních notebooků a pracovních stanic postavených na druhé generaci procesorů Intel Core. Více než dvacet produktů z profesionálních řad Latitude E, OptiPlex a Precision nabídne moderní funkční design, vyšší výkon a vylepšené možnosti zabezpečení a vzdálené správy. Dell také odhalil své plány v oblasti tabletů. V průběhu letošního roku uvede na trh 10" korporátní model s operačním systémem Windows 7 s jednoduchou integrací do stávající IT infrastruktury.

Řada notebooků Dell Latitude E pro profesionály přichází s mnoha inovacemi. Vedle kompletního redesignu s více než stovkou vylepšení nabídne bezpečnostní funkce a nástroje pro vzdálenou správu. Notebooky Latitude E5420 a E5520 jsou ideální pracovní nástroje pro profesionály s vyváženým poměrem mobility a výkonu za rozumnou cenu. Latitude E6220, E6320, E6420, E6520 a E6420 ATG jsou určeny na cesty. Díky šasi ze speciální Tri-Metal slitiny standardizované americkou armádou a bezpečnostním funkcím při volném pádu vydrží notebooky i nejdřsnější podmínky a nešetrné zacházení. Dell představil nástupce hybridního notebooku – tablet s dotykovou obrazovkou Latitude XT3.

Rodina stolních počítačů Dell OptiPlex je od základů navržena pro maximální bezpečnost, flexibilitu a jednoduchou správu ve firemním IT.

Pracovní stanice Dell Precision jsou navrženy pro nejnáročnější pracoviště, která vyžadují maximální výkon v grafických a modelovacích aplikacích, analytických nástrojích, vědeckých pracovištích nebo při výrobě digitálních efektů. Pro potřeby profesionálních uživatelů představil Dell pracovní stanici Precision T1600.

Architektura HP připravuje na budoucnost

Společnost HP oznámila uvedení jednotné architektury HP FlexNetwork pro zákazníky, kteří chtějí využívat multimediální obsah, virtualizaci, mobilitu přístupu a cloud computing v datových centrech, rozsáhlých prostředcích a pobočkách. Ta zvyšuje variabilitu IT infrastruktury tím, že umožňuje nasadit řešení založená na modulárních stavebních blocích a otevřených průmyslových standardech. Díky tomu se mohou zákazníci zaměřit na vývoj inovací a vyhnout se prodejcům nepružných řešení.

ESET roste

Pod názvem Join ESET byla odstartována nová náborová kampaň globálního výrobce bezpečnostního softwaru, společnosti ESET. Příležitost ucházet se o pracovní pozici mají studenti, ale i zkušení odborníci.

První pojištění bioplynových stanic

Česká pojišťovna jako jedna z prvních pojišťoven nabízí provozovatelům bioplynových stanic komplexní krytí rizik, které mohou ohrozit jejich provoz. Základem je živelní pojištění doplněné o pojištění vandalismu a odcizení, dále strojní a elektronické pojištění kogenerační jednotky a řídicího systému, příp. další technologie dle požadavku klienta. Dále také pojištění přerušení provozu, kde ČP nabízí krytí finančních ztrát jak v důsledku živelní události, tak i mechanické či elektrické poruchy na zařízení.

Před 85 lety vyjel z automobilky Škoda první vůz s jejím logem

Už před 85 lety byl vyroben první automobil s logem Škoda. Šlo o luxusní limuzínu Škoda – Hispano Suiza. První exemplář tohoto vozu převzal 10. května 1926 československý prezident Tomáš Garrigue Masaryk. Do roku 1929 vyrobila automobilka celou stovku těchto limuzín. Vůz se vyráběl v Plzni i v Mladé Boleslavi. Na jeho designu se podíleli přední karosáři té doby, firma Brožík, Jech a později i Laurin & Klement.

Seznam.cz letos investuje přes 100 mil. Kč

Největší tuzemská internetová firma Seznam.cz chce letos na strategické investice vynaložit přes 100 milionů korun. Další peníze chystá na akvizice. Loni společnost zvyšovala investiční rozpočet o 45 milionů. Seznam investoval také do vývoje nového robota, který prohledává internetové servery a zajišťuje relevanci výsledků hledání a lepší cílení reklamy. Počet získávaných informací se zdvojnásobí. To firma využije i u svého reklamního systému Sklik, který zajišťuje zobrazování kontextové reklamy. Loni Sklik táhl růst tržeb Seznamu a meziročně rostl o 60 %.

OSN: Obnovitelné zdroje by mohly s podporou vlád výrazně vzrůst

Obnovitelné zdroje energie by mohly do roku 2050 krýt světovou poptávku z téměř 80 %, pokud tomu budou vládní politiky nakloněny. Uvádí to zpráva OSN, kterou schválila (Pokračování na stránce 5)

ASUS rozšiřuje řadu ekologicky šetrných notebooků

ICT: Společnost ASUS rozšířila řadu svých ekologicky šetrných produktů. Dalších šest modelů notebooků tohoto výrobce se může pochlubit ekoznačkou EU a českou ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek.

Tyto certifikáty si vysloužilo již 20 sérií notebooků a dvě série osobních počítačů Eee Box. Nejčerstvějšími přírůstky je šest notebookových modelů – firemní notebooky B43, B53, P42, P52, dále designový model U43 s povrchovou úpravou z bambusu a multimediální notebook N43 se zvukem Bang & Olufsen.

Pro získání práva propagovat tyto výrobky pomocí ekoznaček jako šetrnější k životnímu prostředí musel výrobce u každého z nich věrohodně – tj. protokoly z akreditovaných zkušeben – doložit splnění přísných technických požadavků. Ty zohledňují celý životní cyklus výrobku a týkají se spotřeby energie, konstrukce umožňující snadno vyměnit jednotlivé komponenty, hlučnosti, elektromagnetického záření (tzv. elektrosmog), snadné rozebíratelnosti produktu poté, co doslouží, obsahu těžkých kovů, zpomalovačů hoření atd. Nezapomíná se ani na obaly. Např. kartónové krabice, jsou-li použity, musí být alespoň z 80 % z recyklovaného papíru.

Udělení ekoznačky Ekologicky šetrný výrobek i ekoznačky EU zprostředkuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí. Jejich věrohodnost je zaručena Ministerstvem životního prostředí. Požadavky pro získání obou ekoznaček jsou shodné a veřejně přístupné.

„Certifikované modely patří mezi výkonné stroje držící krok s posledními technologickými a designovými trendy. Spotřebitelé tak mohou při nákupu nového počítače snadno skloubit nároky na funkčnost a výkon s požadavkem maximální šetrnosti k životnímu prostředí. Stačí při výběru hledat výše uvedené ekoznačky“, říká Pavel Hrubý z CENIA.



Nové produkty pro zjednodušení zálohování dat a obnovy systému

ICT: Společnost Acronis oznámila produkt Acronis Backup & Recovery 11. Ten usnadní organizacím obnovu a ochranu dat ve fyzických, virtuálních a cloudových prostředích pomocí své etablované technologie diskových obrazů, která je plně integrovaná s účelovou ochranou dat a funkcemi zálohování, jakými jsou katalog a prohledávání.

Na trhu, kde jsou obnovení po havárii a ochrana dat tradičně poskytovány ve dvou samostatných řešeních, společnost Acronis jako první oznámila produkt, který poskytuje dva prvky – souborové zálohování a obnovení na úrovni systému – v jediném, cenově dostupném a snadno použitelném produktu. To umožňuje organizacím zredukovat složitost a taktéž náklady na správu a údržbu softwaru. Acronis Backup & Recovery 11 je integrované řešení pro zálohování a obnovu obrazů disků, souborů a virtuálních počítačů (VM). Podpora pro aplikace Microsoft Exchange Server a Microsoft SQL Server bude k dispozici později.

Nedávný výzkum ukazuje, že průměrná firma používá pro potřeby obnovy po havárii a ochrany dat dvě nebo tři řešení. V průběhu tohoto čtvrtletí bude k dispozici jednotná platforma Acronis Backup & Recovery 11, poskytující centralizované zobrazení dat nezávislé na archivech záloh, která uživateli umožní kontrolovat data, ať už jsou ve fyzickém, virtuálním nebo cloudovém světě.

UPS Eaton s vysokou účinností a s měřením spotřeby energie

ICT: Eaton Corporation, průmyslový výrobce širokého sortimentu produktů, uvedl novou UPS Eaton 5PX s funkcemi, jež ocení především IT manažeři. UPS 5PX měří spotřebu energie každého zařízení a velký intuitivní LCD displej jí propůjčuje mimořádnou ovladatelnost. UPS 5PX má rovněž špičkový účinník v dané třídě (hodnota 0,9), a může proto chránit více zařízení než jiné výrobky na trhu. UPS 5PX je nástupcem osvědčené UPS Eaton Evolution S a představuje UPS nové generace s výkonovým rozsahem 1,5 až 3 kVA, určenou do prostředí s vysokou hustotou montáže, jako jsou servery, LAN přepínače, routery a datová úložiště.

Nová jednofázová UPS Eaton 5PX je k dispozici pro výkony 1,5; 2,2 a 3 kVA. Možnost měřit energetickou spotřebu až na úrovni skupin zásuvek byla realizována v oboru UPS poprvé. Výsledky měření lze snadno monitorovat lokálně na LCD, nebo dálkově po datové síti za použití softwaru Eaton Intelligent Power. Získané údaje představují podstatný přínos pro IT manažery při optimalizaci provozu serverů. UPS 5PX je vybavena sedmijazyčným intuitivním LCD displejem. Jeho velká plocha umožňuje jediným pohledem získat veškerá potřebná data.



(Pokračování ze stránky 4)

lily vlády. Rozpětí této předpovědi je ale velmi široké, a to od 15 do 77 % pro rok 2050. Nyní zajišťují obnovitelné zdroje asi 12,9 % dodávek elektřiny na světový trh.

MPO: Inovační strategie posílí konkurenceschopnost ČR

Ministerstvo průmyslu a obchodu připravuje novou inovační strategii, která má posílit konkurenceschopnost české ekonomiky. Např. agentura CzechTrade hodlá zprovoznit službu, pomocí níž firmy získají aktuální informace o světových trendech v oblasti nových technologií. Po jednání s odborníky z finské organizace Finpro, která podporuje inovace a export firem z tohoto severského státu, to řekl ministr průmyslu a obchodu Martin Kocourek.

Kamax chystá v Turnově stavbu nového areálu

Výrobce šroubů pro automobilový průmysl Kamax připravuje v Turnově na Semilsku výstavbu nového expedičního a logistického areálu v průmyslové zóně Vesecko. Zaměstnat tam chce v budoucnu až 300 lidí. ČTK to zjistila v databázi EIA. Stavební práce by měly začít letos v létě, se zahájením provozu se počítá do konce letošního roku.

Ekologické datové centrum

Společnost Cisco vybudovala v Allenu ve státě Texas nové ekologické datové centrum. Pro jeho architekturu bylo využito kompletní portfolio technologií Cisco pro datová centra obsahující řešení pro výpočetní systémy, přepínače a ukládání dat. „Zelené“ datové centrum již nepotřebuje pro svůj provoz stovky baterií, ale využívá rotační setrvačníky a solární kolektory pokrývající střechu budovy.

Novým zdrojem energie se může stát zvuk

Běžný problém s energií by už brzy mohli mít nové řešení díky jihokorejským inženýrům, kteří vyvinuli způsob, jak změnit zvuk v elektřinu, napsal britský list Sunday Telegraph. Jak uvedl Kim-u ze soulské univerzity Sungjunkwan, zvuk vědci dlouho přehlíželi coby zdroj energie. „To nás motivovalo ke snaze hledat energii ze zvuků hovoru, hudby nebo hluku,“ sdělil. „Zvuková elektřina může být využita pro celou škálu aplikací včetně mobilních telefonů, které by se mohly nabíjet během hovoru,“ dodal. Prototyp systému zatím dokáže změnit sto decibelů zvuku – tedy zhruba hluk vytvářený dopravou – na přibližně 50 milivoltů. To na nabití byt' jen mobilního telefonu ještě nestačí, ale výzkum je v počátcích a Kim-u věří, že s dalším vylepšováním bude systém schopný vyrábět čím dál víc energie z menšího množství hluku.

Třetina v ČR prodaných aut je šedá nebo červená

Více než třetina aut prodaných v tuzemsku je šedá nebo červená. Šedé lakování volí pětina zákazníků a červené 17 % zákazníků. Třetí nejoblíbenější barvou je bílá s podílem kolem 15 %. Vyplývá to ze statistiky, kterou uveřejnil Svaz dovozců automobilů za první čtyři měsíce letošního roku.

Vysoce výkonné malé a střední LCD panely s oxidovými polovodiči

TECHNOLOGIE: Společnost Sharp vyvinula vysoce výkonné malé a střední LCD panely používající oxidové polovodiče (InGaZnO). S výrobou nových LCD panelů se začne v továrně Kameyama No. 2 v průběhu tohoto roku. Velká poptávka po LCD panelech malých a středních velikostí pro smartphony a tablety je spojena se zvýšenými požadavky na špičkové vlastnosti těchto displejů, jako jsou vysoké rozlišení a kvalita obrazu, nízká hmotnost, kompaktní design a nízké energetické náročnosti. Továrna Kameyama No. 2 byla uvedena do provozu v srpnu 2006 a vyrábí špičkové LCD panely pro televizory a od nynějška bude vyrábět také malé LCD panely.

100 let prvního dálkového letu v Čechách



JUBILEUM: Dne 13. května 2011 uplyne 100 let od prvního historického českého dálkového letu, kdy Ing. Jan Kašpar přeletěl z Pardubic do Velké Chuchle. Tímto průkopnickým činem Jana Kašpara se začal psát příběh české aviatiky. Národní technické muzeum společně s Pardubickým krajem, městem Pardubice a s Českými drahami na dny 13. až 15. května připravilo bohatý program.

Dálkový let Ing. Jana Kašpara nepřímo inspirovalo pardubické Aviatické družstvo, které počátkem května 1911 vypsalo dvě ceny – o nejdelší přespolní let vedený z pardubického letiště a o časově nejdelší let kolem zmíněného letiště. Pro výherce v obou kategoriích byla vypsána odměna 1000 korun. V sobotu 13. května 1911 odstartoval Jan Kašpar k dálkovému přeletu v 6 hodin 13 minut. Krátce zakroužil nad letištěm a odletěl západním směrem. Při letu se orientoval podle železniční tratě. Před půl osmou se objevil nad Národním divadlem a o pár minut později se připravoval k přistání. Na poli vedle chuchelského závodního přístupu přistál v 7 hodin 45 minut.

Vzdálenost přibližně 120 km urazil za hodinu a 32 minut. Tento výkon byl srovnatelný s nejlepšími výkony v Rakousku-Uhersku. Letoun, na němž uskutečnil Kašpar dálkový přelet, se dostal přímo od majitele do sbírek dnešního Národního technického muzea v Praze. Datum vzletu ovlivnila i skutečnost, že v sobotu 13. května 1911 byl Ing. Jan Kašpar pozván do Prahy na svatbu přítele jako svědek. Po přistání a krátkém občerstvení v hotelu U červené zahrady se Jan Kašpar převlékl v bytě redaktora Jaroslava Kalvy do fraku a zamířil na svatbu.

Před budovou Národního technického muzea bude v pátek 13. května vystavena replika Kašparova Blériota, který ráno vzlétne z Pardubic a přistane na závodní dráze Velká Chuchle. Večer v dopravní hale muzea Česká národní banka představí u příležitosti slavného Kašparova letu pamětní stříbrnou minci v hodnotě 200 Kč, které bude věnována i tematická vitrína. Těšit se můžeme na koncert Sester Havelkových a Day Dream Bandu Petra Hanzlíka. V sobotu 14. května NTM a ČD vypraví salonní vůz Ferdinanda d'Este s parní lokomotivou z Masarykova nádraží do Pardubic, kde se Pardubický kraj postará o odvoz cestujících na Aviatický den do nového Leteckého muzea Ing. Jana Kašpara v Kunčicích. Salonní vůz bude po dobu pobytu v Pardubicích přístupný návštěvníkům. V NTM se budou promítat filmy s leteckou tematikou.

Nástroje 2011

ODBORNÁ KONFERENCE: Ve dnech 24. a 25. května 2011 se v Univerzitním areálu U5 Jižní svahy, UTB Zlín, bude konat konference Nástroje 2011. Jejím hlavním tématem bude modifikace vlastností polymerů ozařováním a aplikační možnosti ozařovaných plastů. Přednášet budou významní zahraniční odborníci v této oblasti. Dalšími tématy budou: stroje a nástroje pro zpracování polymerů, simulace a modelování procesů, nové trendy v oblasti návrhu výrobků a nástrojů, jakost výrobků, řezné nástroje a příslušenství a konvenční a nekonvenční způsoby obrábění.

Veletrhy, výstavy a konference

■ **12.–14. 5. Brno, Výstaviště: Pyros/Iset** – 15. mezinárodní veletrh požární a bezpečnostní techniky a služeb. Pořadatel: Veletrhy Brno. Kontakt: tel.: 541 151 111, fax: 541 153 070, e-mail: info@bv.cz, www.bv.cz.

■ **17.–18. 5. Brno, Výstaviště: Stainless 2011** – mezinárodní kongres a veletrh korozivzdorných ocelí. Pořadatel: Veletrhy Brno. Kontakt: tel.: 541 151 111, fax: 541 153 070, e-mail: info@bv.cz, www.bv.cz.

■ **24.–25. 5. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně: Nástroje 2011** – 8. mezinárodní konference. Pořadatel: Univerzita Tomáše Bati ve spolupráci s Symma. Kontakt: tel.: +420 541 213 800, e-mail: a.muchova@symma.cz.

Personálie



■ S platností od dubna byl novým ředitelem divize **HP Networking pro Českou republiku** jmenován **Petr Skořepa**. Na této pozici nahradil Jiřího Matoucha, který nastoupil od začátku května do společnosti DNS. Na své nové pozici je Petr Skořepa zodpovědný za vedení a výsledky celého týmu divize HP Networking, tedy zejména obchodních specialistů a solution architektů, specializujících se na oblast síťových prvků. Řídí prodej síťových prvků, stejně jako podporu obchodních partnerů a ostatních divizí HP ESSN. Má na starosti marketingové strategie jednotlivých produktů.

Pracovní příležitosti

Crytur, spol. s r.o.

Technolog CNC strojů – vedení výroby velkých přesných kovových, keramických a plastových dílů v malých sériích na CNC strojích, vedení výroby ve směnném provozu, zajištění logistiky výroby.

Požad.: SŠ/VŠ vzdělání, praxe v oboru CNC strojů, schopnost pracovat s lidmi a vést je, vnitřní drive a snaha po dalším růstu.

Kontakt: Crytur, spol. s r.o., Jindřich Houzvička, Palackého 175, 511 01 Turnov, tel.: 481 319 511.

Barum Continental spol. s r.o.

Vedoucí slévárny ve výrobě forem – řízení a organizování činnosti oddělení slévárny, vedení kolektivu 35 pracovníků.

Požad.: SŠ/VŠ, oboru slévárenství, pět let praxe v oboru, příp. vzdělání jiného zaměření, a bohaté zkušenosti z oboru slévárenství, znalost slévárenských technologií – gravitačního, příp. nízkotlakého liti, výhodou znalost odlévání hliníkových slitin, komunikativní AJ.

Kontakt: Barum Continental spol. s r.o., Radek Poslt, Objízdna 1628, 765 02 Otrokovice, tel.: 577 514 421.

Iveco Czech Republic, a.s.

Mistr montážní linky – řízení a organizace práce podřízených, odpovědnost za kvalitu výroby.

Požad.: SŠ, organizační a komunikační schopnosti, schopnost vyhledávat a zavádět do praxe opatření k větší efektivitě výroby, orientace na plnění termínů, dobrá znalost práce na PC.

Kontakt: Iveco Czech Republic, a.s., Monika Tesařová, Dobrovského 74/II, 566 03 Vysoké Mýto, tel.: 465 452 121, e-mail: monika.tesarova@irisbus.iveco.com.

Předplatitelé mají bezplatný přístup do elektronického archivu časopisu

Technik

Registrace na <http://predplatitel.ihned.cz>.