technik

ELEKTRONICKÝ NEWSLETTER ODBORNÉHO MĚSÍČNÍKU TECHNIK ČÍSLO 15 / 19. 4. 2012

Sociální sítě dotahují e-mail ve ztrátách času

VÝZKUM: Míra zneužívání pracovního času na firemních počítačích v průběhu roku 2011 poklesla o 5 % na aktuálních 51 minut denně na zaměstnance. *„Během jednoho roku se firmám podařilo stáhnout čas strávený u počítače mimopracovními aktivitami o tři minuty. Trend v monitorování zaměstnanců je jednoznačný: zaměstnavatelé pokračují v úsilí o vyšší efektivitu svých zaměstnanců,“* interpretuje výsledek Martin Hnízdil, AuditPro manažer společnosti truconneXion. Společnost truconneXion, jež vyvíjí a prodává původní softwarový nástroj pro monitorování zaměstnanců AuditPro, zveřejňuje míru zneužívání pracovního času pravidelně již třetí rok po sobě. *„Od roku 2009 průměrný čas, který zaměstnanec věnuje na počítači soukromým aktivitám, poklesl o více než 43 %,“* dodává Martin Hnízdil.

Podle společnosti LMC, provozovatele portálů Jobs.cz a Prace.cz, budou někteří zaměstnavatelé nadále využívat monitorovací technologie k tomu, aby si udrželi přehled o činnosti svých zaměstnanců. *„Využití výstupů monitorovacích nástrojů může firmám pomoci pro případ analýzy selhání některého ze zaměstnanců. Pokud vyjde najevo, že věnoval neúměrné množství času mimopracovním aktivitám a pravděpodobně kvůli tomu nedokázal řádně a včas splnit své úkoly, je to jasný signál pro vyvození důsledků,“* říká Tomáš Ervín Dombrovský, mluvčí společnosti LMC, a dodává, *„monitoring může posloužit například jako vhodný nástroj pro rozhodování v případě sporů, vždycky by se však k němu mělo přistupovat s rozumem.“*

Aktuálně platí, že čtyři z pěti firem mají zájem dozvědět se s pomocí softwaru, zda se jejich zaměstnanci na počítači věnují práci, anebo si hrají či vyřizují soukromé věci. V průběhu času jsou ovšem zřetelné různé trendy ve formách zneužívání. První je spojen se vzrůstajícím podílem sociálních sítí, které během roku dokázaly podstatně stáhnout dřívější dominanci e-mailu. *„Zatímco v roce 2010 průměrně zaměstnanec strávil na sociálních sítích osm minut denně, o rok později to bylo již přes deset. Ve stejném období se zkrátila doba vyřizování soukromých věcí e-mailem ze čtrnácti minut na dvanáct,“* vykládá Martin Hnízdil.

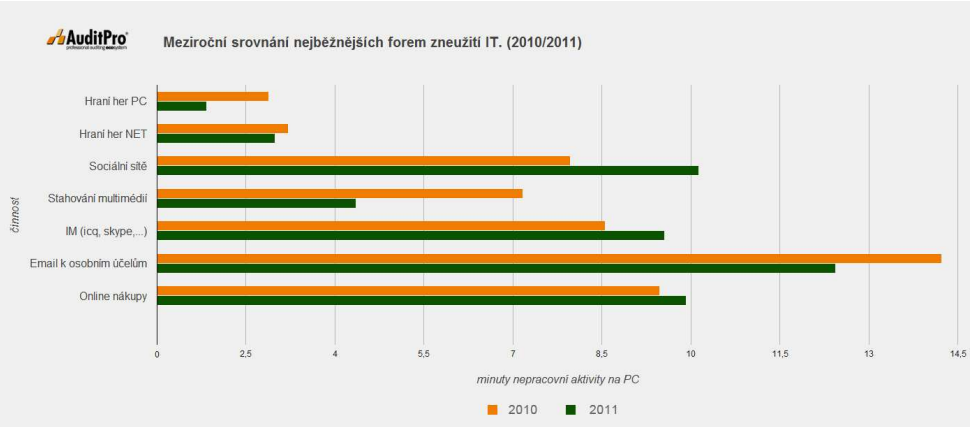
Vedle rostoucí popularity Facebooku a dalších sociálních sítí jde nahoru i on-line nakupování a nástroje instant messagingu, jako je Skype. V mnoha firmách je Skype součástí běžné pracovní komunikace a k posuzování, co je ještě v rámci normy a co už nikoli, je třeba přistupovat na základě zvyklostí v dané firmě.

Propadákem roku na žebříčku mimopracovních aktivit zaměstnanců se v roce 2011 stala kategorie stahování multimédií, v níž došlo k propadu bezmála na polovinu, na čtyři minuty. Martin Hnízdil upozorňuje i na klesající podíl hraní her na PC. Odvrat od stahování nemusí být nevratný a mohl by se otočit zpátky, pokud by byly do konce dotaženy snahy o restrikci internetu a iniciativy spojené se zavíráním serverů jako MegaUpload, MegaVideo apod.

Monitorovací software je nekompromisní k případnému stažení nelegálního softwaru, hudby či filmů, které jsou autorsky chráněny. *„Majitelé firem a manažeři se tak mohou preventivně bránit šíření nelegálního obsahu ve firmě. To je důležité od letošního roku, kdy jsou firmy trestně odpovědné i za šíření nelegálního obsahu ve firmě,“* upozorňuje Hnízdil.

Dle protipirátské organizace BSA (Business Software Alliance) celkové náklady firem spojené s pirátstvím, tedy odškodnění a nákup legálního softwaru, loni vzrostly o 7 % a míra softwarového pirátství ve firmách dlouhodobě v České republice klesá. To i díky intenzivnímu nasazení monitorovacích nástrojů. Míra pirátství ve firmách meziročně klesá asi o 3 procentní body. V domácnostech se ale stahuje nelegálního softwaru stále více. V důsledku tak celková míra pirátství poklesne zhruba jen o procentní bod ročně.

V Česku je podle poslední analýzy BSA v počítačích instalováno 36 procent softwaru nelegálně. Hodnota ukradeného softwaru představuje 3,7 miliardy korun.



Vencův náročný pracovní den

Venca pracuje jako střední odborný pracovník. Každý den brázdí cestu do práce svým ojetým seatem, který už několikrát přežil svou smrt. A několikrát i Venca v něm. Nemají si tedy co vyčítat.

Venca je ale velmi pracovitý člověk. Sotva vstane, hned si obuje bačkory, později si vyčistí zuby, vysmrká se, uhrábne svoji hřívu, ostříhanou v parném létě loňského roku mašinkou na tři milimetry, a jde do práce. Je to takový rituál. Zrovna když si nasadí na své fusekle boty, přiběhne jeho stále – už třicet let – mladá manželka a dá mu na cestu pusu.

Venda vyndá klíče od auta, nastartuje na dvanáctý pokus a z výfuku se vyvalí asi půl tuny oxidu siřičitého s ekologické nafty, která je účinně dopována lisováním z řepky olejky, věci, kterou jsme se naučili dávat do našich spotřebičů ropy s několika koly, ačkoli tam vůbec nepatří. Je to výhodné, protože nemusíme pěstovat pšeničné klasy – to vše nám totiž dodá ve vynikající kvalitě Evropská unie.

O tom přemýšlí Venca cestou do práce. Když přijde, jeho hlavním úkolem je zapsat příchod do elektronického firemního informačního systému předtím, než se pustí do rozhovoru s hlídačem firmy, ve které pracuje. Minuty totiž už hovoří v jeho prospěch. Po několika dlouhých minutách dojde konečně ke svému počítači. Ani neví proč, ale kdysi dávno mu na poradě říkali o tom, že je důležité defragmentovat disk, aby utíkal jako o závod.

Beze slova (je v kanceláři první, vždy to tak je) si bere noviny, které mu dal vrátný, a jde s nimi na WC. Na počítači zatím proběhla defragmentace, protože už není co defragmentovat. Poté, co přečte noviny odzadu – nejprve sport – jako za mlada, se vydá zpět do kanceláře. Sem už mezitím došli i junioři a spouštějí na firemních počítačích své Facebooky, aby usadili fotky na své stěny. Venca to nechápe.

Vezme si peněženku a vydá se do blízké prodejny se zastávkou u vrátného při cestě ven a pak zase zpět. Zatímco mladíci nahánějí minuty na negativní stranu sledovacího softwaru od renomovaných firem, který ale zatím stále neví, že Facebook už využívají i pro marketingové aktivity, Venca si uvaří kávu, sní dvě housky a mrkne se na internet, co bude k obědu. Mezitím je už čas na svačinu: takže vybalí salám a sní ho se zbývajícími třemi houskami.

Dopoledne Vencovi tvrdou prací uběhne jako vítr nad holými kopci a Venca se pomalu vydává na oběd. Odpoledne se už těší, jak půjde domů. Je totiž pařan a v Call of Duty Modern Warfare patří k těm nejlepším. A je to tady. Pink! Venca ani nestačí promluvit s hlídačem, jak spěchá domů. Tady si na ilegálně staženém softwaru pořádně zapaří.

Tak a teď, kdo je na tom hůř? Kluci, co na Facebooku dokázali sehnat dvacet nových klientů se současným zápisem dvou set černých minut, nebo Venca, který nepromrhal ani jednu jedinou minutu strojového času svého zaměstnavatele, ale je domácím pirátem?

Bůh suď.

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

Dokonalá kombinace pro frézování titanu

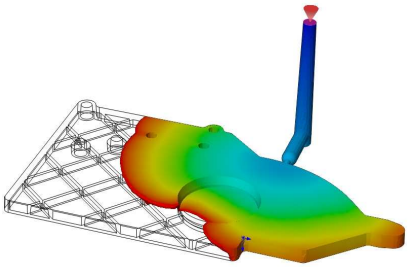
OBRÁBĚCÍ TECHNIKA: Firma Sandvik Coromant představila nový systém pro upínání nástrojů iLock, který byl navržen tak, aby umožňoval optimalizaci při frézování materiálů ISO S, používaných běžně pro výrobu součástí draků letadel. Axiální řezné síly, vznikající při obrábění materiálů ISO S pomocí monolitních karbidových stopkových fréz, kladou vysoké nároky na upínací mechanismus. V některých případech může i přes značně velké upínací síly docházet k vytahování nástroje ze sklíčidla. Přitom cena součástí vyráběných z těchto materiálů je vysoká a na jejich obrábění je již často vynaloženo mnoho hodin strojního času, takže následky vytažení nástroje z držáku mohou být často velice drahé.

Proto má zásadní význam spolehlivost obráběcího procesu. U většiny stávajících řešení ale často dochází ke střetům s efektivitou obrábění a přesností. Firmou Sandvik Coromant představený nový systém pro upínání nástrojů iLock však tyto problémy s vytahováním nástrojů spolehlivě řeší bezpečným uchycením stopkové frézy bez jakýchkoli negativních vlivů na velikost obvodového házení nástrojových držáků s tepelným upínáním – svým uživatelům pak přináší výhody v podobě vysoké kvality obrobené plochy při rychlostech úběru kovu, jaké byly dříve zcela nepředstavitelné.

Klíčem je použití šroubovitých drážek vybroušených do stopky nástroje. Tyto drážky ve spojení s odpovídajícími unášecími kameny ve sklíčidle brání vytažení nástroje z nástrojového držáku i při naprosto extrémních podmínkách obrábění. Toto pokrokové řešení nejenom umožňuje zkrácení výrobních časů na polovinu až na třetinu, ale také dvou až trojnásobné prodloužení životnosti nástrojů.

Spojení monolitních stopkových fréz CoroMill Plura s tepelným upínačem poskytuje kombinaci vysoké přesnosti a spolehlivé ochrany před vytahováním nástrojů a umožňuje dosažení optimální efektivity obrábění, což je důležité zejména při frézování titanových součástí draků letadel.

Dassault Systèmes představují software SolidWorks Plastics



3D KONSTRUKCE: Dassault Systèmes představily software SolidWorks Plastics. Snadno ovladatelná aplikace umožňuje uživatelům předvídat a eliminovat možné chyby při výrobě již v počátečních stadiích navrhování plastových dílů a vstřikovacích forem. Nový produkt je plně 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 hned napoprvé a nebylo nutné ji přepracovávat či zvyšovat kvalitu dílů. SolidWorks Plastics navíc poskytuje uživatelům řadu důležitých informací, které napomáhají při rozhodování o případných změnách geometrie dílu, tvaru formy, výběru materiálu nebo podmínek při zpracování a pomohou zjednodušit výrobu daného výrobku.

Produkty SolidWorks Plastics jsou založeny na technologii společnosti Simpoe SAS, která patří mezi poskytovatele softwaru v oblasti simulace forem pro vstřikování plastů. Ta nabízí zcela integrovanou a plně provázanou funkčnost v rámci „jediného okna“ SolidWorks. Nový produkt je výsledkem dlouhodobého partnerství obou společností a bude nabízen pod značkou SolidWorks.

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.

Ford a PSA Peugeot Citroën oznamují změny ve spolupráci

AUTOMOBILISMUS: Ford a PSA Peugeot Citroën oznámily změny, které se týkají spolupráce v oblasti vznětových motorů. Již dvanáct let trvající spolupráce dala vzniknout více než dvaceti milionům pohonných jednotek, rozdělených dle zdvihového objemu do dvou skupin: 1,4 až 1,6 l a 2,0 l a více. V případě druhé skupiny se obě společnosti dohodly na tom, že v zájmu splnění svých budoucích potřeb a nových právních předpisů bude každá ze zúčastněných stran vyvíjet a vyrábět motory vyšších objemových tříd (2,0 l a více) samostatně. Toto rozhodnutí nemá vliv na současnou produkci dieselových motorů vyvíjených společně ani na jejich další připravované varianty splňující emisní normu Euro 6 (v platnosti od roku 2014). V prvním kroku se rozhodnutí dotkne pouze užitkových automobilů, a to přibližně od poloviny této dekády.

Dočkali jste se:
Na pultech je stále zbrusu nový
Technik 4/2012,

ve kterém opět přinášíme zajímavé čtení, například:

- **Hlavní téma:** Strojírenské technologie
- **Speciál:** Obrábění a tváření
- **Spektrum:** Česká firma zahájila výrobu 3D tiskáren
- **Světové projekty 21. století:** Podmořský supertunel spojí Dánsko s Německem
- **ICT technologie:** Klíčové trendy v oboru externích diskových polí

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk a určitě nebudete litovat:
http://predplatne.ihned.cz/predplatne/zkouska.php?tit=TE&pref=1

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

economia
OBSAH ROZHODUJE

Helios Green pro oblast vodovodů a kanalizací

Rámcovou, licenční a implementační smlouvu na dodávku ERP na bázi Helios Green pro své dceřiné společnosti AQUA Servis Rychnov nad Kněžnou, Vodovody a kanalizace Beroun, Vodárenská společnost Chrudim a Vodos Kolín uzavřela v dubnu 2011 společnost Energie AG Bohemia se společností Popron Systems, partnerem Asseco Solutions.

Do ICT Unie vstoupily firmy CoolPeople a DAIN

Dalšími členy ICT Unie, sdružení firem z oboru informačních technologií a elektronických komunikací, se staly společnosti CoolPeople a DAIN. CoolPeople se zabývá pronájmem IT expertů a outsourcingem IT služeb, DAIN je poskytovatelem ICT řešení a služeb, procesního řízení a znalostního managementu.

Eskalátory Schindler jedou na Autodesku

Divize eskalátorů společnosti Schindler je dlouholetým zákazníkem strojírenských řešení Autodesk a používá Autodesk Inventor jako svůj standardní software pro 3D strojírenské navrhování a technický vývoj. Ve spolupráci se specialisty Autodesk Consulting nyní rozšířila implementaci softwaru Autodesk o aplikace Autodesk Navisworks a Autodesk Showcase.

Nová sada nástrojů pro optimalizaci činností

Společnost IFS ohlásila spuštění IFS 360 Scheduling, sady nástrojů pro optimalizaci činností pracovníků využívajících mobilní zařízení, dostupné přes cloud Windows Azure. Tato novinka nabízí zákazníkům výhody v podobě rychlé implementace, vysoké flexibility, škálovatelnosti dle potřeby a snazšího překonání pracovních špiček.

Bezdrátová myš, která nepotřebuje baterie

ICT: Genius představil bezdrátovou myš DX--Eco s ergonomickým designem, která nepotřebuje k provozu klasické baterie. Myš disponuje vlastním kondenzátorem, jehož jedno nabití trvá jen tři minuty a zvládne až 100 tisíc nabíjecích cyklů.

Myš se nabíjí připojením k počítači nebo notebooku prostřednictvím micro USB portu. Kondenzátor zajistí výdrž myši DX-Eco na zhruba čtyři hodiny provozu. Bezdrátové spojení s počítačem běží na frekvenci 2,4 GHz a funguje až na vzdálenost 15 metrů. Pico USB přijímač je malý a můžete ho nechat ve vašem notebooku i při přenášení, lze jej ale také uschovat do myši. Kromě standardních tří tlačítek, pravého, levého a rolovacího kolečka, disponuje myš také tlačítkem přepínajícím citlivost myši mezi 800 a 1600 dpi a nabízí ještě dvě tlačítka pro prohlížení webových stránek a technologii rychlého posunu „Flying Scroll“, která umožňuje okamžitý pohyb webovými stránkami či dokumenty v osmi směrech. Novinka využívá senzor s technologií BlueEye, díky níž je myš schopna fungovat na libovolném, zpravidla i nerovném povrchu.

Komunikační karty s podporou UPS

AUTOMATIZACE: Eaton Corporation představil tři nové komunikační karty, jimiž zjednodušil výběr správné komunikační karty k UPS. Nejvýraznější vylepšení funkcionality představuje podpora protokolu Modbus RTU u UPS 9130 pomocí Modbus karty, která otevírá nové možnosti v průmyslovém segmentu. Network-MS nahrazuje předchozí kartu ConnectUPS-MS (103006826) a Network Management Card (66102).

Network-MS Web/SNMP karta umožňuje přímé připojení UPS Eaton k síti Ethernet a internetu. Karta podporuje monitorování a řízení UPS v reálném čase pomocí standardního webového prohlížeče v souladu s požadavky systému na řízení sítě či její spotřeby. Mezi základní vlastnosti patří: univerzální podpora komunikace prostřednictvím HTTP, SMTP, SNMP, Telnet, SSH a SSL; vzdálená správa UPS nebo restart chráněných zařízení přes SNMP/Web; automatické provádění akcí včetně automatického vypnutí v případě dlouhodobého výpadku napájení; zasílání e-mailů s notifikacemi a kompatibilita s SNMPv3 a IPv6.

Nová síťová a MODBUS karta do MS slotu (MODBUS-MS) nahrazuje dřívější NMC (Network Management Card 66103). Tato karta poskytuje všechny výše uvedené funkce karty Network-MS, stejně jako průběžné, spolehlivé a přesné dálkové monitorování systému UPS prostřednictvím systému pro správu budov (BMS) nebo systému průmyslové automatizace (IAS).

Nová Relay-MS nahrazuje Relay Management Card Contacts & RS232-MS (103006828) a Relay Management Card (66104). Karta nabízí jednoduchý způsob přenosu informací od UPS k zabezpečovacím systémům, PLC nebo počítačovým systémům pomocí reléových kontaktů. Umožňuje přímé připojení k PC pomocí rozhraní RS232.

Stropní IP kamera s nočním viděním

BEZPEČNOST: AirLive představila AirLive POE-280HD, stropní 1,3Mpix IP kameru s LED přísvitem a ICR filtrem, který umožňuje kameře vidět v noci. Na tomto modelu je 1,3Mpix snímač CMOS, který umožňuje dosáhnout kvality obrazu HD. Nahrávací rozlišení dosahuje až 1280 x 1024 pix., čtyřikrát více než je VGA rozlišení. Kamera má 4mm objektiv. Kamera AirLive POE-280HD je vybavena 18 IR LED diodami, takže můžete nahrávat snímky v úplné tmě na vzdálenost až 15 metrů. Odnímatelný IR-cut filtr umožňuje uživateli nastavit funkci nahrávání a světelných podmínek, což zajistí, že kamera je ideální pro většinu vnitřních prostor. Kamera AirLive POE-280HD má slot pro karty microSD, jehož prostřednictvím je schopna nahrávat záznam, i když není připojena v internetové síti. Dráty jsou soustředěny v panelu, čímž je proces instalace jednodušší a kabely jsou dobře organizovány. Síťové funkce, jako je komprese H.264, napájení PoE (Power over Ethernet) a podpora ONVIF, umožňují instalaci zařízení v různých prostředích.

Indie sníží produkci kysličníku uhličitého

Společnost Areva Solar, dceřiná firma společnosti Areva, získala zakázku od indické skupiny Reliance Power Limited na výstavbu instalace 250 MW koncentrované solární energie v Indii, která se stane největší v celé Asii. Cílem projektu je přidat Indii 20 tisíc MW solární energie do roku 2022. Výsledkem bude snížení přibližně 557 tisíc tun emisí CO_2 za rok ve srovnání s podobně velkou elektrárnou spalující uhlí.

Budoucnost elektronických faktur v rámci EU

ICT Unie se aktivně podílí na činnosti Evropského fóra pro e-fakturaci. To bylo zřízeno Evropskou komisí a je jejím poradním orgánem. Zástupce ICT Unie Petra Kuchaře nominovalo pro účast na zasedáních v Bruselu Ministerstvo vnitra ČR. Podle průzkumů ICT Unie lze na každé nevystavené papírové faktuře ušetřit až 50 korun nákladů, přičemž elektronický doklad je výrazně „bezpečnější“.

Otevřená platforma pro správu videa

Společnost Bluecom nabízí zákazníkům otevřenou platformu pro správu videa XProtect Corporate v5, doplněnou o klientské rozhraní Smart Client 7 společnosti Milestone Systems. Jde o bezplatnou aplikaci, bezproblémově pracující se všemi současnými produkty VMS XProtect, která nabízí okamžitý přístup k monitorovacím systémům kdekoliv na světě.

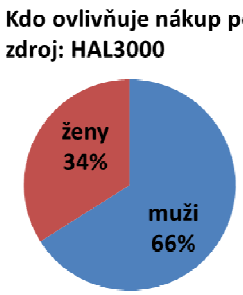
RFID stále oblíbenější

Společnost IBM Česká republika se zapojila do iniciativy RFID Competence Center (RFID CC), platformy dodavatelů pro logistiku, výrobu a skladování. Cílem je poukázat na praktické využití technologií pro automatickou identifikaci jako radiofrekvenční identifikace, čárové kódy, hlasem (Pick by Voice) či světelnou signalizací (Pick by Light) řízený sklad v provozu. Firmy zapojené do projektu (InCAPTIO, Toyota Material Handling CZ, Aimtec a nyní i IBM Česká republika) pravidelně pořádají semináře pro potenciální zákazníky, kde prezentují příklady využití v praxi. Jeden z nich proběhl včera v Rudné u Prahy

IBM a ZSE vybudují virtuální dálnici

Spalovací motor vozu na cestě mezi Vídní a Bratislavou vyprodukuje asi 45 kg CO_2. Chytřejší využití technologií související s rozšiřováním elektromobilů tomu může zabránit. IBM navázala spolupráci se Západoslovenskou energetikou (ZSE), největším dodavatelem elektrické energie na Slovensku. Firmy vypracovaly studii, která zkoumá možnosti využití elektromobilů pro ekologickou dopravu v Bratislavě. Studie využívá technologie z oblasti e-mobility ke zkoumání podmínek pro vybudování „zelené“ dálnice mezi Bratislavou a Vídní. Dálnice propojující tyto metropole by byla vybavena rozsáhlou sítí veřejných dobíjecích stanic pro elektromobily. Studie je součástí pilotního projektu VIBRATe (*Vídeň Bratislava e-mobility*), který je ve střední Evropě první svého druhu. Cílem projektu je snížit emise využitím chytřejšího, energeticky účinnějšího přepravního systému.

Ženy kupují počítače podle designu a muži podle výkonu

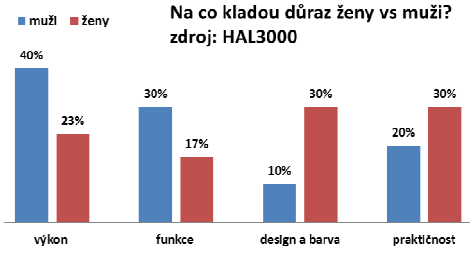


PRŮZKUM: Už neplatí, že o nákupu výpočetní techniky rozhoduje pouze muž. Výběr domácího počítače dnes ovlivňuje zhruba 34 procent žen. Vyplývá to z analýzy 20 tisíc obchodních transakcí realizovaných největším českým výrobcem počítačů HAL3000. Ženám se proto začínají přizpůsobovat i výrobci počítačů, a to zejména designem, nabídkou funkcí a služeb, které ženy ocení. Tento tržní segment podle HAL3000 roste meziročně zhruba o 15 %. *„Výpočetní technika se přesunula z pracoven do obýváku, kde plní i designovou roli, a ženy techniku i častěji obsluhují. Slouží totiž jako centrum domácí zábavy, například ke sledování filmů, prohlížení fotek či přehrávání hudby. Proto při nákupu uplatňují stále větší vliv ženy, které mají jiné priority než muži,“* říká David Petrovič, produktový ředitel největšího tuzemského výrobce multimediálních počítačů HAL3000.

Jiné priority žen potvrzuje i psychologická studie neziskové organizace Color association, která vyhodnotila více než 100 tisíc profilů mužských a ženských respondentů: *„Pro ženy je velmi důležitý i komunikačně sociální rozměr. Kromě funkčnosti jim proto záleží i na vzhledu a souladu s okolním prostředím,“* shrnuje závěry studie doktor Filip Brodan.

Z analýzy nákupních preferencí ženských zákazníků realizované výrobcem počítačů HAL3000 plyne, že chtějí, aby se technika snadno a prakticky obsluhovala (30 %) a designově ladila (30 %) se zbytkem domácnosti. *„Proto rostou prodeje minipočítačů, které se snadno vejdou na polici vedle televize. Rovněž designové notebooky slaví velké úspěchy. Muži naopak dávají důraz na výkon (40 %) a množství funkcí (30 %), které sestava nabízí,“* říká David Petrovič a doktor Filip Brodan dodává: *„Ženy se rády odlišují s cílem být přitažlivější, neopakovatelné a jedinečné, proto rády do svého okolí vnášejí svoji individualitu.“*

Na špičce prodejů se stále drží notebooky a velmi dynamicky se rozvíjí i prodeje tabletů. *„Mobilita stále zákazníky táhne a potvrzuje to zájem o takzvané ultrabooky, tedy velmi lehké notebooky s dlouhou výdrží a vysokým výkonem,“* říká David Petrovič. Naopak na ústupu jsou takzvané netbooky, levné notebooky, u nichž je nízká cena vykoupena malým displejem a nízkým výpočetním výkonem. Postupný růst popularity začínají zaznamenávat i stolní počítače, které byly donedávna považovány za neperspektivní. Prosazují se v „all-in-one“ a „mini“ podobě: *„Zabírají málo prostoru, mají slušivý design, takže dobře vypadají i v obýváku. Zároveň mají dostatečný výkon a funkce, takže nahradí klasický počítač, DVD přehrávač, hudební mini věž či herní konzole. Stala se z nich multimediální centra zábavy, která prostřednictvím televize nebo tabletu umožňují sdílet filmy, fotografie i hudbu,“* vysvětluje David Petrovič.



Z domácností postupně mizí jednoúčelová zařízení, která nahrazuje integrovaná technika, například multifunkční tiskárny a monitory. Značný růst zaznamenávají také prodeje multimediálních přehrávačů, které umožňují na televizi přehrávat filmy, muziku či fotografie: Postupně z domácností mizí i klubka drátů, jež nahrazuje bezdrátová technika.

Závěry tohoto výzkumu vycházejí z analýzy 20 tisíc obchodních transakcí, které proběhly během posledních 12 měsíců. Jsou zohledněny rovněž požadavky jednotlivých zákazníků v rámci distribučního řetězce.

Veletrhy, výstavy a konference

■ **21.–23. 5.** Hrotovice: **Nekonvenční zdroje elektrické energie** – 33. ročník mezinárodní konference. **Témata:** Přenosové soustavy a součinnost se zdroji elektrické energie, poznatky a trendy z oblasti výzkumu a vývoje elektrochemických zdrojů elektrické energie, poznatky a trendy z oblasti výzkumu, vývoje a aplikace klasických, alternativních a obnovitelných zdrojů elektrické energie a prezentace výrobců a dovozců zdrojů elektrické energie. **Pořádá:** Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně a Česká elektrotechnická společnost. **Kontakt:** www.nzee.cz.

■ **23.–24. 5.** Brno: **BioForum** – 11. ročník zaměřený na biotechnologie. **Témata:** marketing a fórum Gate2BrnoBiotech. **Pořádá:** Jihomoravské inovační centrum. **Kontakty:** www.jic.cz a www.cebioforum.com.

■ **12. 6.** Praha 5, **Project Management Day 2012** – 5. ročník odborné konference zaměřené na projektové řízení. **Témata:** Certifikační autority IPMA, PMI a PRINCE2; Vzdělávání aneb Jak se rodí projektový manažer a Motivace a hodnocení projektového manažera a týmu. Pořádá: solit project a PRAM Consulting. **Kontakt:** www.BestProjectManagement.cz.

Personálie

■ **Společnost HP** oznámila rozšíření lokálního manažerského týmu divize technologických služeb (TS). Na pozici obchodního manažera divize HP TS nastoupil **Jiří Strýček** (nahoře), post manažera konzultačních služeb nově zastává **Pavel Doležal**.

Oba budou zodpovědní za posilování pozice HP na českém trhu technologických služeb a rozvoj souvisejících aktivit, zejména prosazování nových strategií pro datová centra, řízení operací a kontinuitu služeb. Kombinace těchto klíčových oblastí a dalších řešení HP TS umožňují zákazníkům transformovat jejich IT infrastrukturu a přesouvat vybrané aplikace do cloudu. HP TS pomáhají zákazníkům vytvářet optimalizační strategii, sladit IT provoz a snížit provozní výdaje při zajištění kontinuity provozu.

■ **Petra Růžičková** nastoupila do společnosti **Dachser Czech Republic** na pozici DIY Project Manager. Bude zodpovědná za řízení logistických projektů pro řetězce DIY i pro dodavatele do hobby marketů.

Pracovní příležitosti

PeHToo a.s.

Konstruktér vstřikovacích forem. Požad.: VŠ/SŠ + praxe, základní znalost konstrukce přípravků a nástrojů, znalost konstrukce ve 3D programech (CATIA je výhodou).
Kontakt: PeHToo a.s., Šárka Vojtěchová, nabor@pehtoo.com, Masarykova 194, 346 21 Horšovský Týn, tel.: 379 417 120.

COLORprofi, spol. s r.o.

Vedoucí provozu/mistr – řízení směny dle pracovních směrnic: plánování výroby, zajištění plynulého chodu výroby, dodržování směrnic. Požad.: SŠ technický směr, znalost práce na PC, velmi dobré organizační schopnosti, praxe s vedením lidí.
Kontakt: COLORprofi, spol. s r.o., Alena Vašíčková, vasickova@colorprofi.cz, 680 01 Boskovice-Hrádkov 42, tel.: 516 454 538.

CFD support s.r.o.

CFD výpočtář/CFD developer – stěžejní budou CFD simulace, příp. spolupráce při vývoji nových algoritmů, CFD metod a modelů, vytváření modelů pro CFD simulace, analýza, vyhodnocení, zpracování a prezentace výsledků. Požad.: VŠ technický (matematický) směr, analytické myšlení, samostatnost, pečlivost, zkušenost s CFD analýzou a mechanikou tekutin obecně, komunikativní AJ či NJ, znalost CAD/CAE, C/C++, linux, bash výhodou.
Kontakt: CFD support s.r.o., Luboš Pirkl, Lisabonská 2394/4, 190 00 Praha, tel.: 604 488 245.

ELEKTRONICKÝ ZPRAVODAJ MĚSÍČNÍKU TECHNIK, web: http://technik.ihned.cz. Vychází jednou týdně. Registrován pod ISSN 1214-9802. Kontakt: Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Ing. Milan Loucký, šéfredaktor, tel.: 233 071 421, milan.loucky@economia.cz; Bohumír Kotora, redaktor, tel.: 233 071 492, bohumir.kotora@economia.cz; Zuzana Nikolovová, inzertní manažerka časopisu, tel.: 233 071 779, zuzana.nikolovova@economia.cz. © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, a.s., je zakázána jakákoli další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economia, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva.