technik

ELEKTRONICKÝ NEWSLETTER ODBORNÉHO MĚSÍČNÍKU TECHNIK ČÍSLO 26 / 9. 8. 2012

Deset důvodů pro vypnutí ICT v České republice

INICIATIVA: Okurkové období bývá přerušeno bouří v láhvi vody. Tak nějak se mnozí z nás mohou dívat na úsměvnou iniciativu pro vypnutí ICT. Ta byla formulována uprostřed léta a my vás s ní chceme seznámit, protože si myslíme, že máte právo na to, vytvořit si svůj vlastní názor a zhodnotit tuto iniciativu z vlastního pohledu. Někoho formulované body přivedou k úsměvu, někoho ke zlosti, jiného přinutí zamyslet se nad tím, proč jsme otroky informačních technologií. Udělejte si svůj názor sami:

1. Informační a komunikační technologie brzdí naši prosperitu. Česká republika se dle všech dostupných analýz propadá ve své konkurenceschopnosti. Využití ICT u nás selhalo. Je třeba se navrátit k tradičním pilířům naší ekonomiky – těžký průmysl, hutnictví, hornictví a rolnictví.

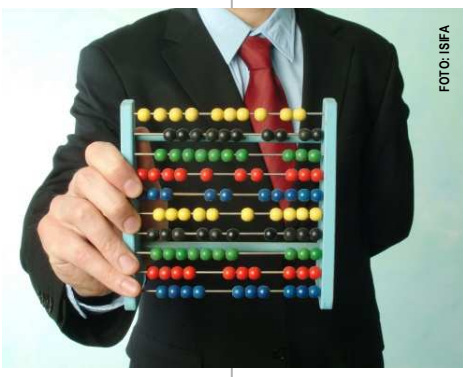


FOTO: ISIFA

2. Informační technologie negativně zatěžují státní rozpočet. Částky vynakládané na ICT jdou do miliard korun. Za tyto prostředky bychom mohli postavit desítky nemocnic a škol. Místo toho máme nemocnice rušit a lidé jsou nuceni čekat před úřady a nevědí, zda ten den budou úřady ovládané ICT vůbec fungovat.

3. Informační technologie berou lidem pracovní místa. Pokud před 150 lety nastoupil „věk stroje“ (viz práce nejznámějšího českého filozofa Josefa Šafaříka), který nahradil člověka, nyní mají být nahrazeny celé továrny, archivy, vydavatelství novin, týmy redaktorů, zapisovatelů, ale i hlídači či pracující v archivech. Elektronické technologie totálně likvidují zaměstnanost.

4. Informační technologie likvidují principy ekonomiky. Jak známo, dnešní finanční svět stojí na tzv. sentimentu, který plyne z nálad na burzách. Těmito náladami je navíc elektronicky manipulováno, což činí globální ekonomiky naprosto schizoidními, kdy se už nic, snad kromě ceny půdy, nezakládá na reálné hodnotě.

5. Informační technologie rozvracejí systém tradičních společenských elit. Tzv. moderní technologie umožnily vznik tzv. Bobos, tedy českých představitelů buržoazie (BOurgeois BOhemians), které popsal David Brooks ve své kultovní publikaci již před více než deseti lety. Samozřejmě tito mladí čeští buržoazové – programátoři, technici, analytici a podobně – patrně sami věřili falešnému systému hodnot, které utopistické vize tzv. informační společnosti přinášejí.

6. Informační technologie odklánějí správný směr vědy. Pouze minimum výzkumů veřejného mínění dnes pracuje s reálnými názory a postoji občanů. Data jsou získávána výhradně pomocí telefonů a internetu. Je zřejmé, že vyvozované závěry jsou zcestné a zkreslené. Výzkumy jsou nespolehlivé a vrhají vědecké závěry mylnými směry.

7. Informační technologie podporují nehodovost i kriminalitu. Každý ví, že telefonování, sledování televize či navigace řidičem za jízdy je příčinou řady tragických dopravních nehod. Méně se hovoří o tom, jak ICT napomáhá kriminálním gangům a kolik peněž či emisních povolenek je odcizováno elektronicky. Žádná banka si nemůže být jista, zda má ještě peníze.

8. Informační a komunikační technologie narušují pilíře výchovy i výuky mládeže. Děti dnes často začínají s elektronickými hrami již ve třech letech. Na školách si nahrávají učitele i spolužáky, což vede k šikaně. I když je počítač téměř na každé škole, studijní výsledky jsou stále horší, což potvrdily i poslední maturity. Sociální sítě snižují úroveň sociální inteligence a možnost orientovat se v reálném světě.

9. Informační technologie přispívají k většímu počtu sebevražd. Je obecně známo, že v oblastech s vysokou podporou ICT mají lidé více sebevražedných tendencí – např. severské země nebo východní Asie. I u nás si vybírají informační technologie krutou daň, kdy jsou u vzniku řady partnerský krizí, často spojených s odhalením nevěry díky mobilu nebo počítači.

10. Informační technologie nás můžou zcela zlikvidovat. V případě, že bychom např. elektronizovali zdravotnictví tak, jako systém registru vozidel, je pravděpodobné, že zpomalení sytému a zejména záměny dat by vedly k hromadnému exodu.

Každému logicky uvažujícímu člověku je na základě těchto argumentů jasné, že vypnutí ICT je pro drtivou většinu obyvatel naší země jedinou šancí na smysluplný život. Iniciativa za vypnutí ICT sílí a lidem se otevírají oči. Na platformě www.superurednik.cz již dnes mohou být všichni informováni, že nahrazení nefunkčních ICT systémů bude díky novým SuperÚředníkům probíhat pod kontrolou a systematicky. Pro současnou generaci však bude také důležité nezapomenout a ponechat si zkušenost pomýleného světa dnešní neslavné informační éry.

Vyhodíme všechno IT oknem?

Už jednou jsem se zamýšlel nad tím, zda jsou informační technologie spíše přítěží, nebo zda na nich můžeme stavět všechno pro naše dobro. Informační technologie jsme si zavedli a začali jim slepě věřit. Co počítala účetní na kalkulačce několik minut, má počítač hotovo za několik mikrosekund. Rychlost je to, čím nás IT dostaly.

Ale je tu problém. Člověk. Je příliš pomalý na to, aby stačil elektronickým strojům – například zadávání dat pro výplaty založené na vstupu přes klávesnici, pokud není použit systém na sledování docházky, který přenese data automaticky. Za několik mrknutí oka je agenda vypočtena, jsou odvedeny daně a pracovníkům jsou vygenerovány příslušné částky, za které budou žít další měsíc – až do příští výplaty. Mnoho operací je kontrolováno, aby se stroj nepředal, když už se nepředá váš zaměstnavatel. Tedy pozitivní věci.

Z druhé strany jsou tu agendy, které jsou zbytečně zdlouhavé a dělají informačním technologiím ostudu. Ani ne tak agendy, ale jejich realizace. Nebo realizátoři. Tak třeba nefunkční systém registrace vozidel je toho zářným příkladem. Co vím, šlo o pouhé propojení několika databází, kdy se porovnává, zda přihlašované vozidlo není kradené v EU, a zkoumá se, zda toto vozidlo není na seznamu vozidel hledaných policií. Triviální úkol. Bohužel za ním však stojí to, co jsme v našem státě dlouho podceňovali. Kompatibility formátů, rozhraní mezi elektronickými daty, datová spojení. A hlavně: testování – to vše se podepsalo na tom, že jsme málem přišli o ministra. Televize Nova, která ví vše a dokáže to objektivně posoudit, už našla viníky, já si ale stojím za tím, že tento systém na to, jak je rozsáhlý, byl podceněn a bylo hrubě podceněno testování neostrých dat. Prostě že jsme se vybodli na to, vyzkoušet ten systém ještě předtím, než byl nasazen. Vždyť to tak u nás chodí!

Plamenná slova o tom, jak nám takový systém pomůže a jak spoustě lidí přinese výhody – a jaké – jsou jenom kecy. Prázdná slova, která korunovala nedostatečná příprava. *Těžko na cvičišti, lehko na bojišti*, zní stará vojenská poučka. My jsme si ji předělali dle svého: *Státe, naval prachy, ať si můžeme užít!* Nikoho nenapadám, neznaje přesných příčin, které zůstanou ukryty zrakům běžných lidí, píšu to, co si myslím. Hubené testování s myšlenkou, ono to nějak dopadne. Polovičaté řešení, které se na poslední chvíli dodělává stylem – máte maltu? Jo? Tak ji plácněte sem! Máte kus hadru? Tak jím ucpěte tuhle díru – a podobně.

Proto důvěra obyčejných lidí v takové systémy státní správy klesá k nule. Lidi nadávají, slova se přiostřují, tvůrci systému jsou na pranýři, a co víc: obsluha je na mrtvici. A lidé zbytečně ztrácejí svůj i firemní čas.

Proto se objevují iniciativy typu vypnutí ICT v ČR. Je to důsledek flákačství a tvorby nedokonalých a neotestovaných, přesto velmi dobře zaplacených děl. Pak se nedivme, že někdo chce, aby ICT odešlo ze státní správy!

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

Nastavování parametrů počítačové sítě je pro vaši firmu problém?

ICT/TEST: Před nedávnou dobou se v naší redakci objevil směrovač od firmy D-Link, který nás zaujal nápisem Cloud Router (česky snad nejlépe směrovač pro cloudové prostředí nebo směrovač v cloudu). Tento přístroj nese označení D-Link DIR-605L a náleží do skupiny zařízení této společnosti, která lze snadno ovládat na dálku. Mezi taková zařízení patří například její IP kamery a nyní se k nim přidružil i tento směrovač.

Co je na něm tak zajímavého, že o něm píšeme? Tak především to, že jeho uživatelem může být i jedinec nebo malá firma, které informační technologie absolutně nic neříkají. A takové zadávání parametrů domácí sítě, zapínání firewallu nebo zadávání adres do tzv. black listu nebo white listu je pro ně nejen španělskou, ale spíše možná mongolskou vesnicí.

Zvolme si modelový příklad, na kterém vám objasníme funkci tohoto směrovače. Hrdinou bude malý kovoobráběč, zabývající se především zakázkovou výrobou. Na nic jiného nemá čas, a tak se mu o jeho ekonomickou agendu stará externí firma. K tomu, aby věděl, jak na tom je a co si může dovolit a na co má peníze (v dobách neskutečně drzé délky splatnosti, kterou mají jeho velcí odběratelé a zároveň zadavatelé práce) a jaký úvěr si bude moci dovolit v bance, aby jeho podnikání nepřišlo na buben, potřebuje alespoň několikrát v týdnu nahlédnout do svých e-mailových účtů, kam mu přichází práce nebo na kterých se domlouvá se svými dodavateli na dalších obchodech.

K tomu všemu zcela jistě potřebuje internet. Proto si pořídil službu ADSL, ke které při zřízení od poskytovatele dostal ADSL modem. Jeho syn mu pak pořídil Wi-Fi směrovač, díky němuž se náš vzorový uživatel připojil i svým mobilním telefonem a notebookem, jeho manželka tabletem a on sám pak napevno kabelem připojil svůj počítač, na kterém si vede ekonomické agendy.

Vše fungovalo perfektně. Pokud se něco přihodilo, náš kovoobráběč věděl, že synové, kteří se staví o víkendu, mu znovu nastaví jeho směrovač tak, aby vše fungovalo. A tak to šlo několik měsíců. Až do té doby, než se přihnala silná bouřka a blesk uhodil do nedaleké rozvodny.

To, že na jeho směrovači nesvítila ani kontrolka, mu naznačovalo, že něco není v pořádku. Jeho děti tou dobou byly jako naschvál daleko v zahraničí na prázdninách a kurzech, a tak nikdo nebyl schopen nastavit mu připojení k internetu, aby mohl být online. Nevěděl ani, co si má místo spáleného směrovače koupit. Nikdo mu z okruhu jeho známých nebyl schopen poradit.

Až na jednoho: jeho kamarád, který se zabývá instalacemi ICT, mu poradil věc, kterou on sám používá ke své všeobecné spokojenosti. Byl to právě námi testovaný Cloud Router D-Link DIR-605L. Poté, co se děti vrátily z cest, zakoupily mu ochrannou napájecí lištu proti přepětí v síti a tento model Wi-Fi směrovače – a nastavily mu jej.

A tak náš kovoobráběč získal hned několik bonusů. Za prvé: Wi-Fi mu funguje ve standardu 802.11n a jeho připojení přístrojů mezi sebou je mnohem rychlejší (to platí třeba pro sdílení dat na jeho malé síti). A za druhé: pokud se dostane do problémů, stačí zavolat jednomu z dětí nebo kamarádovi, kteří mu na dálku směrovač ihned nastaví a přivedou ho k rozumu.

Za vše může webová aplikace (mydlink) www.mydlink.com, která umožní vzdálený přístup k libovolnému zařízení, připojenému k internetu. Stačí totiž zadat jedinečný kód zařízení, zřídit si svůj profil a – ejhle – toto zařízení je pak dostupné z jakéhokoli mobilního zařízení. Buď z počítače nebo z chytrého telefonu či tabletu, protože na serveru Obchod Play (Google pro Android) nebo na serveru s aplikacemi pro iPhone i iPad u Applu (AppStore) je aplikace pro vzdálené ovládání zařízení pomocí služby mydlink rovněž dostupná. Již jsme o ní jednou v Techniku Weekly psali v souvislosti s IP kamerami, které lze touto aplikací rovněž na dálku ovládat a získávat z nich jimi snímaný obraz – třeba na dovolené u moře.

Výsledkem toho všeho je, že pokud je zařízení zapnuto, pak je možné jej snadno ovládat a nastavovat z libovolného místa na zeměkouli z prakticky libovolného (aspoň trochu) inteligentního zařízení. Sám jsem to zkoušel i z chytré televize – a i takový přístup byl možný.

A ještě něco na závěr: díky dvěma nastavitelným anténám můžete například v domě, bytě nebo kanceláři či dílně nastavit bezdrátový signál tak, aby byl dostupný v každém koutku prostoru, který má vykrývat. Naše zkušenosti s tímto přístrojem jsou opět vynikající, a proto jej doporučujeme každému, kdo se může jednoduše stylizovat do příběhu, který jsme v článku popsali.

Milan Loucký

Zajímají vás technologie? Chcete být in?
Pak na vybraných stáncích hledejte nové číslo
Technik 8/2012

- **Hlavní téma:** Robotizace a automatizace
- **Speciál:** Obrábění a tváření
- **Spektrum:** Pomáháme lidem vracet se do života

Světové projekty 21. století: Tunel pro Niagaru

Automatizace: Deset hloupostí, které lidé nejčastěji dělají při měření

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

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

economia
OBSAH ROZHODUJE

Tuzemské domácnosti nezvládají ukládat digitální data a hrozí, že o ně nenávratně přijdou

Tři čtvrtiny českých domácností mohou přijít o své vzpomínky. V tuzemských domácnostech se hromadí data tak závratným tempem, že je uživatelé nestačí ukládat. Průměrná domácnost vyprodukuje ročně 23 GB fotek, filmů a textů, přičemž každý rok se objem zvyšuje o polovinu. Sedmdesát pět procent tuzemských domácností proto čeká dříve nebo později datový kolaps: nenávratná ztráta nebo neschopnost potřebná data najít.

Skupina ČEZ zahájila instalaci kogeneračních jednotek ve Vrchlabí

Vrchlabí se stalo dalším městem v České republice, které odebírá teplo z kogeneračních jednotek. Provozovatelem zařízení je společnost ČEZ Energo, která ve Vrchlabí zprovozní tři kogenerační jednotky o celkovém elektrickém výkonu 3920 kW a celkovém tepelném výkonu 4351 kW. První z nich uvedla společnost ČEZ Energo do zkušebního provozu v červnu, a to v areálu bývalých Automobilových závodů. Jednotka o elektrickém výkonu 800 kW a tepelném výkonu 911 kW dodává teplo do systému centrálního zásobování teplem (CZT) ve Vrchlabí, který provozuje společnost Teplo Krkonoše. Vyrobenou elektrickou energii kogenerační jednotka dodává do distribuční soustavy. Další dvě kogenerační jednotky nainstaluje Skupina ČEZ ve Vrchlabí během léta letošního roku. Obě budou umístěny v areálu společnosti nkt cables Vrchlabí, člen skupiny NKT. Elektrický výkon každé kogenerační jednotky bude 1560 kW a tepelný výkon přesáhne 1700 kW. Jedna z těchto jednotek bude dodávat teplo do CZT, druhá pak bude sloužit pro potřeby společnosti nkt cables.

Ionizery pro širokou škálu aplikací

AUTOPMATIZACE: Ionizery Panasonic Electric Works řady ER-X byly navrženy pro aplikace, kde je třeba odstraňovat statický náboj na velkých plochách. Přestože nabídka ionizerů v porfoliu Panasonic Electric Works je bohatá, možnost efektivně obsáhnou šířku výroby až 1280 mm přichází až s tímto modelem.

Ionizery ER-X mohou pracovat bez stlačeného vzduchu na vstupu i s připojeným vzduchem až do pěti barů.

V řídicí jednotce jsou obsaženy režimy k dosažení optimální neutralizace povrchů pro různé aplikace. Podle potřeby mohou ionizery řady ER-X pracovat bez stlačeného vzduchu na vstupu, ale také s připojeným vzduchem až do tlaku pěti barů. Ionizer nabízí plně automatický i manuální režim. V manuálním režimu je možné nastavit vybíjecí frekvenci i rovnováhu dle individuálních požadavků.

Až dvě senzorové hlavice mohou být připojeny k jedné řídicí jednotce. To umožňuje zdvojnásobit pracovní prostor až na šířku 1,2 m. Aby neutralizace probíhala co nejefektivněji, mohou být hlavice nastaveny v libovolném směru bez jakéhokoliv omezení. Kromě vysoké bezpečnosti byl při návrhu kladen velký důraz na rychlou, nekomplikovanou údržbu. Vybíjecí jehly jsou snadno dostupné a jejich výměna je maličkostí. Nicméně při provozu jsou dobře chráněny a nehrozí žádné riziko zranění. Na ovladači je LED kontrolka pro signalizaci výskytu chyby; zároveň je možné zde odečíst stav rovnováhy iontů a intenzitu elektrického náboje. Všechna potřebná nastavení se provádějí přímo na řídicím ovladači pomocí jemných potenciometrů. Stejně jako ostatní ionizery Panasonic je i řada ER-X napájena napětím 24 V, což umožňuje použití téměř v jakémkoliv prostředí.

Projekt aplikace úsporného volného chlazení

TECHNOLOGIE: V současné době všechny výrobní průmyslové oblasti očekávají rozsáhlé schopnosti, výkony a služby od svých dodavatelů technologií a surovin, aby byly schopny obstát na současném globálním trhu. Nejinak je tomu v segmentu výroby obalů a technických výlisků z plastů, kde jedno z vedoucích postavení zaujímá společnost Greiner se sídlem v Rakousku. Součástí této skupiny je firma Greiner Assistec s výrobním závodem ve Slušovicích.

Výrobní proces ve firmě Greiner Assistec vyžaduje vzhledem k počtu procesních strojů a množství zpracovávaného materiálu vysoký chladicí výkon pro dosažení očekávané kapacity výroby a zajištění konstantních kvalitativních vlastností výrobků. Původní chladicí systém tvořilo několik centrálních kompresorových chladicích jednotek pro produkci chladicí vody o nízké teplotě pro okruh forem s dalšími kompresorovými chladicími jednotkami pro chlazení okruhu hydromotorů vstřikolisů.

Pro geografické umístění výrobního závodu je charakteristická venkovní teplota vzduchu v rozmezí –25 °C až +35 °C, kdy po 80 % roku se teplota pohybuje mezi 0 °C až +20 °C a teploty nad +26 °C tvoří jen asi 1 % celkového času. Tyto podmínky umožňují výrazně optimalizovat provozní náklady na chladicí systém díky implementaci v současnosti nejefektivnějšího systému chlazení procesní vody od společnosti Piovan.

Celková tepelná zátěž ve výrobě, produkovaná nástroji-formami, hydraulickým systémem vstřikovacích strojů a chlazením sušicích jednotek, je více než 600 kW. Na základě provedené energetické analýzy spotřeby chladičů celková spotřebovaná elektrická energie dosahovala hodnoty 1 135 220 kWh ročně.

Technologie volného chlazení je vhodná jak pro nové realizace centrálního chlazení procesní vody, tak také jako doplnění či rekonstrukce starších chladicích systémů. Výjimečných výsledků v úsporách energie je dosahováno ruku v ruce s ostatními technologiemi chlazení Piovan, zejména v kombinaci s termochladiči řady Digitemp.

Eugene Kaspersky: Průmyslový software potřebuje od základu předělat

Eugene Kaspersky, ředitel a spoluzakladatel Kasperky Lab, pronesl ostré varování před rostoucí hrozbou kybernetické kriminality v současném světě. Na konferenci o digitálním světě 2nd Digital Agenda Assembly, která proběhla v červnu v Bruselu, uvítal Kaspersky rostoucí aktivity mezinárodního společenství reagující na problémy spojené s kyberzločinem. Zároveň ale představil „hororový scénář“, který by podle něj mohl mít zničující dopad na celou společnost. Účinně mu zabránit lze podle Kasperského jen radikální revolucí v oblasti zabezpečení průmyslových systémů a klíčových center infrastruktury. *„Vlády i nezávislé mezinárodní organizace jako UN-IMPACT a Interpol si uvědomily rozsah kybernetického zločinu a začaly spolupracovat v boji proti němu. To je velmi dobrá zpráva,“* prohlásil Eugen Kasperky. *„Špatnou zprávou je, že software se dnes používá i jako kybernetická zbraň, jež může poškodit fyzické předměty stejně jako tradiční zbraně. To představuje riziko pro průmysl, dopravu, elektrické systémy, továrny i vojenská zařízení. Jeden z těchto hororových scénářů by nás mohl vrátit o stovky let nazpět – jezdili bychom na koních, četli papírové knihy, posílali si psané dopisy poštou, svítili si svíčkami … Nejhorší je, že v současné době není možné se proti takovým útokům bránit. Potřebujeme zcela přetvořit všechen software v oblasti průmyslových systémů, což může trvat deset až dvacet let a v zásadě je to téměř ‚mission impossible‘.“*

Prázdninový dárek Dassault Systèmes: CATIA pro studenty zdarma

Společnost Dassault Systèmes nabízí studentům možnost bezplatně získat roční licenci profesionálního řešení CATIA. To si mohou na stránkách 3DS Academy stáhnout studentky a studenti strojírenských i designérských oborů českých vysokých škol. Zájemci musejí být zapsáni k řádnému dennímu studiu a aplikaci smějí využít čistě ke studijním účelům. Pro stáhnutí je zapotřebí se registrovat a prokázat se skenem studentského indexu. Pro bezplatné získání je nutné zadat kód „CATIASUMMER12“. Kromě českých studentů mají možnost získat licenci CATIA V5R21 i vysokoškoláci z dalších 21 zemí.

Polohovatelná kameru typu PTZ

Společnost D-Link rozšiřuje portfolio cloudových produktů o polohovatelnou kameru typu PTZ (pan, tilt and zoom). Obraz z této cloudové kamery lze v reálném čase přenášet do mobilních zařízení, například do smartphonů či tabletů. DCS-5222L nabízí obraz ve vysokém rozlišení v HD kvalitě, využívá motorový polohovací mechanismus s maximálním úhlovým rozsahem 340° a čtyřnásobný digitální zoom pro přiblížení sledované oblasti. Vestavěné infradiody LED automaticky přepínají mezi denním a nočním režimem, infračervený filtr pohybu pak pomáhá v náročných světelných podmínkách. Model DCS-5222L Wireless N HD je dostupný a spravovatelný v portálu mydlink. Novinka je určena pro soukromé i firemní uživatele.

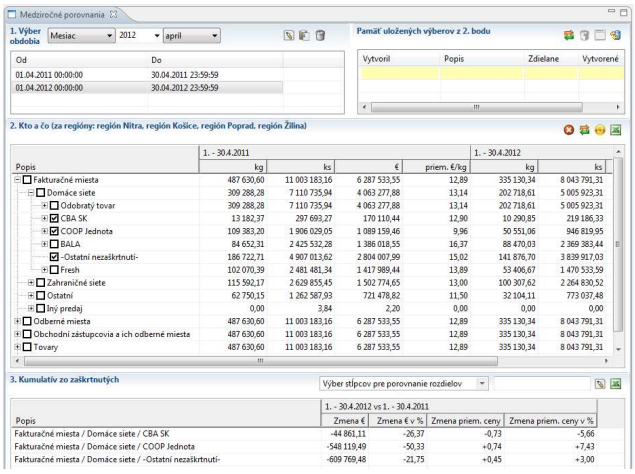
IPS monitory s designem Cinema Screen a konektivitou MHL

ICT: Monitory z prémiové série IPS7 vyráběné společností LG Electronics (LG) už jsou na českém a slovenské trhu! Série IPS7 v designu LG Cinema Screen je první modelovou řadou ve speciálně vyvinutém designu společností LG. Téměř neviditelný rámeček je unikátním a vzhledově hlavním symbolem této série IPS monitorů.
Série IPS7 se pyšní přirozeným barevným souladem a možností bezchybného zobrazení díky unikátní IPS technologii od LG. Přidání Mobile High-Definition Link (MHL) pak usnadňuje připojení externích zařízení, jako jsou například smartphony a tablety, a umožňuje tak sledování obsahů na větší obrazovce. Monitory s designem LG Cinema Screen mají tenký 1,2mm rámeček, který uživatele vizuálně neruší a při sledování je de facto neviditelný. LG zmenšilo i tloušťku monitorů na pouhých 14,1 mm. Kovový stojan vytváří esteticky bezchybný profil doplněný praktickým, ale nenápadným uložením kabelů. Tradiční tlačítka nahradilo LG kapacitním dotykovým ovládáním. V estetické rovině se design LG Cinema Screen vyrovná tomu, co IPS technologie nabízí v perfektní kvalitě obrazu.

Zákazníci vyžadují, aby monitory měly co nejlepší konektivitu. Řešení Mobile High-Definition Link umožňuje propojit monitor s mobilním zařízením pomocí kabelu do vstupního portu HDMI. Tak lze prohlížet fotografie i videa ze smartphonu na větší obrazovce monitoru. Připojená zařízení se zároveň dobíjejí.

Série monitorů IPS7 využívá panely In-Plane Switching místo konvenční technologie Twisted Nematic (TN), kterou je vybavena většina ostatních monitorů. Výhodou je vyšší kvalita obrazu a barevná konzistence, barvy jsou reálnější a živější, obraz je ostrý i při rychlých scénách. IPS panely vynikají širokou škálou možného úhlu pohledu. LG monitory IPS7 mají také funkci kalibrace barev (H/W Calibration Ready), která pomáhá reprodukovat co nejpřesnější a nejpřirozenější barvy. Monitory jsou vybaveny speciálním LG softwarem, který zjednodušuje profesionálním uživatelům – fotografům či grafikům – proces kalibrace.

Softwarový balík Ifana Sleduj Obchod



ICT: Tento balík zprostředkovává jednoduchý a logický přístup k údajům potřebným pro každodenní rozhodování s cílem ulehčit práci obchodního oddělení společností dodávajících zboží do obchodních řetězců. Porovnání umožňují všem oprávněným zaměstnancům srovnat historii a aktuální stav kteréhokoli dodavatele, zboží či regionu se svolenými parametry. Prodejci tak mohou v reálném čase sledovat svou ziskovost, na kterou je navázaná část jejich odměn. Efektivita klienta už při uzavírání smluv vypočítá, kolik daný obchod bude stát, a průběžně informuje, kolik obchodní síť stojí. Současně zodpovědní pracovníci ve velmi krátkém čase získají poměry slev a nákladů k reálnému, resp. brutto obratu u vybraných klientů. Slouží k evidenci vývoje obchodního vztahu a vybraných nákladů. Dokáže odpovědět na „What-if“ scénáře, tedy na to, co se s náklady stane, pokud se stane to, a co, pokud se stane ono. Prodejci po získání průběžných informací z porovnání jsou tak motivováni k dalšímu rozvoji prodeje a mohou rychle identifikovat a řešit třeba poklesy prodejů. Efektivita klienta umožňuje rychlé rozhodování o dalších investicích a jejich smysluplnosti u jednotlivých zákazníků.

Sleduj Obchod je původním slovenským programem, který je však možné plně přizpůsobit zákazníkovým potřebám. Je vyvíjen čtyři roky ve spolupráci s největším slovenským výrobcem čaje a kávy, Baliarňami obchodu, a.s. Poprad. Program je napsán na míru obchodnímu prostředí ve středoevropských zemích a ulehčuje rozhodovací proces v obchodních odděleních.

Je vytvořen v jazyku Java, pro běh vyžaduje MS Windows XP a vyšší, Linux či Mac OS (vyžaduje JRE ve verzi 1.6). Alternativou je spuštění na webovém prohlížeči, kde jsou pak podporovány tablety s vyhledávači podporujícími technologii AJAX a Javascript (např. IE9, Firefox 12, Firefox pro Android apod.).

Nové infračervené teploměry

Společnost Fluke Corporation představuje nové infračervené teploměry Fluke 62 Max a 62 Max+. Odolné, přesné a snadno ovladatelné testovací přístroje jsou odolné proti prachu, vodě a pádům, a jsou proto ideální pro drsné podmínky, ve kterých pracují technici při údržbách v elektronických, servisních, HVAC, zpracovatelských a průmyslových zařízeních.

Pronikání soukromých mobilních zařízení

Společnost Fortinet představila výsledky analýzy trendu pronikání soukromých mobilních zařízení do pracovního prostředí (Bring Your Own Device, BYOD). Ten byl zaměřen na mladé, aktivní uživatele mobilních zařízení, kteří přicházejí na pracoviště s představou, že zde mohou využívat své vlastní přístroje. Výsledky ukazují jednu znepokojivou skutečnost: jeden ze tří respondentů uvedl, že v případě, že by firemní bezpečnostní politika používání soukromých zařízení pro pracovní účely zakazovala, pak by předpisy svého zaměstnavatele byli ochotni porušovat a obcházet. Závěry podtrhují fakt, že podniky musí vyvinout bezpečnostní strategie, které jim umožní se s BYOD vyrovnat. Pro informaci: 42 % lidí pracuje na svých zařízeních v zaměstnání.

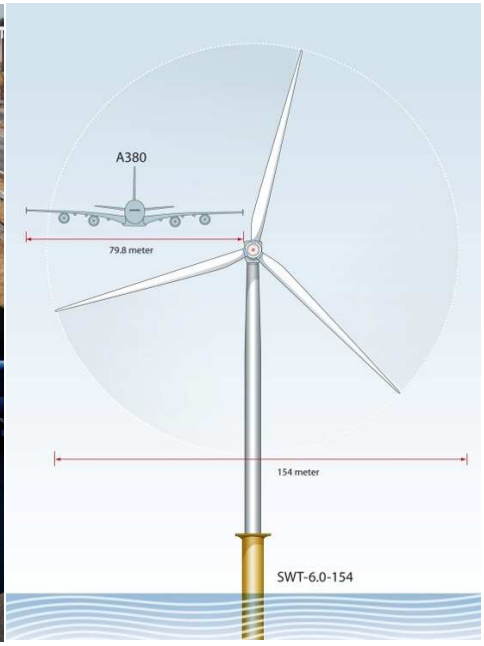
Další odolný tablet na trhu

Getac představil nový odolný tablet s procesorem Intel Atom N2800. Tablet je vybavený displejem čitelným na přímém slunci o velikost 10,1" s rozlišením HD (1366 x 768). Certifikace e4 Mark opravňuje Getac E110 k používání v dopravních prostředcích. Tablet nabízí funkce, díky nimž se může zvýšit produktivita odborníků pracujících v extrémních podmínkách. Díky unikátní technologii Life-Support Getac lze vyměnit baterii bez vypnutí přístroje. K výhodám patří Power Management, jenž umožňuje upravovat běžící procesy tak, aby se optimalizovala spotřeba energie. Novinkou je RFID čtečka. Pro lepší konektivitu je Getac E110 vybaven bezdrátovým rozhraním Bluetooth 4.0, umožňujícím komunikaci na delší vzdálenosti, než tomu bývalo v minulosti, a s nižší energetickou náročností. Getac E110 má třímegapixelový fotoaparát s automatickým zaostřováním, je obohacen rovněž o software Getac G-Camera, vhodný pro geodetické aplikace. Bezdrátový datový modul zajišťuje propojení zařízení s datovou 3G sítí. Tablet Getac E110 je určen do firemních flotil a dalších odvětví, kde se vyžaduje poskytování, sběr a přenos dat v reálném čase.

Třicet let výroby proklatě dlouhých lopatek pro větrné elektrárny!

VÝROČÍ: S výrobou větrných elektráren začala společnost Siemens před třiceti lety. Tehdy měly lopatky poháněj ící turbínu délku pět metrů a výkon elektrárny se pohyboval kolem 30 kilowattů. Na obrázcích je vidět, kam se vývoj za pouhá tři desetiletí posunul.

Každá ze tří laminátových lopatek pro novou elektrárnu o výkonu 6 MW má délku 75 metrů. Průměr kružnice, kterou lopatky při rotaci opisují, je celých 154 metrů, tedy téměř dvojnásobek rozpětí křídel Airbusu A-380.



Vývojáři se při konstrukci elektrárny museli vypořádat nejen s ohromnými silami, které na takto dlouhé lopatky při rotaci působí, ale i s přepravou. Součásti bylo totiž třeba přepravit z více než 300 km vzdálené továrny na dánské pobřeží, kde je elektrárna instalována.

Dva turbovrtulové motory GE Aviation vycházejí z modelu H80

LETECTVÍ: Společnost GE Aviation představila dva turbovrtulové motory H75 a H85, odvozené od nedávno certifikovaného modelu H80. Pro vzlet a maximální nepřetržitý provoz nabídne motor H75 výkon na hřídeli 750 koní a motor H85 výkon 850 koní. Stejně jako model H80 budou motory H75 a H85 určeny pro pohon zemědělských, víceúčelových a komerčních turbovrtulových letadel, jakož i turbovrtulových letadel pro regionální přepravu.

Motory H75 a H85 budou certifikovány a vyráběny v závodu GE Aviation v České republice. Výroba motorů H80 již byla zahájena, v letošním roce závod opustí 50 jednotek a v roce 2013 jejich počet dokonce přesáhne sta kusů. Prvním letounem poháněným motorem H80 bude zemědělské letadlo Thrush 510G. Motor H80 byl dále vybrán pro pohon letounu pro regionální přepravu L410 společnosti Aircraft Industries, jež by měl vstoupit do provozu příští rok, a letounu Rysachock společnosti Technoavia. Motor H80 kombinuje elegantní, robustní design typu M601 s 3D aerodynamickým designem a nejmodernějšími materiály vyvíjenými společností GE. Motor H80 se pyšní prodlouženou provozní dobou 3600 letových hodin či 6600 cykly mezi generálními opravami. Nabízí i jednočinný nebo dvojčinný regulátor vrtule, typ vrtule si může zákazník zvolit sám.

Z našeho webu

Abyste byli co nejblíže novinkám, od tohoto čísla vám nabízíme inovaci našeho newsletteru Technik Weekly. To, co se do něj nevejde, najdete na našem webu http://technik.ihned.cz. My vám dodáme inspirativní odkazy. To přispěje k vaší komplexnější informovanosti.

Stačí jen klepnout kamkoli na to, co vás právě zajímá, a budete ihned přesměrováni na text celého článku, který se nachází na našem webu.

▶ Recept automobilek na nižší spotřebu

Automobilky se snaží snižovat spotřebu jimi produkovaných automobilů všemi dostupnými prostředky. Např. downsizingem, tj. snižování objemu motorů při zvyšování měrného výkonu i za přidání močoviny do paliva.

▶ Na IFA 2012 Samsung ukáže tablet ovládaný perem Galaxy Note s 10,1palcovou úhlopříčkou

Na veletrhu spotřební elektroniky IFA 2012 bude veselo. LG ukáže 55palcovou OLED televizi, Sharp 90palcové LED megatelevize a Samsung po loňské úspěšné premiéře Galaxy Note (elektronický záznamník s funkcemi smartphonu ovládaný dotykovým perem) přidá větší verzi s 10,1palcovou obrazovkou.

Zda nějaký výrobce odpoví na displej Retina nového iPadu, je ve hvězdách.

▶ Zaplaví Čína svou ocelí celý svět?

Čína vyváží do celého světa obrovské množství oceli. To není dobré znamení ani pro naše ocelářské firmy. Blíží se okamžik saturace evropského trhu?

Připomeňme si jen, že stavba nového mostu v Kalifornii (USA) v San Francisku přes zátoku Golden Gate byla svěřena právě čínským firmám, které si ocelové konstrukce dovážejí samy na speciálních lodích až z Číny. Americké firmy dostaly košem (Technik Weekly už informoval).

▶ Tablet Apple New iPad po čtvrt roce stále na špičce hitparády především díky rozlišení

Nový tablet New iPad od Applu je stále po třech měsících na špičce zájmu především díky nedostižitelnému rozlišení displeje Retina. Absolutně ostré obrázky i písmo; firmy vyrábějící aplikace pro iPad je aktualizují, aby se přizpůsobily tomuto hvězdnému rozlišení. New iPad je tedy stále o několik délek před smečkou androidích tabletů.

▶ NASA zveřejnila video z přistání na Marsu

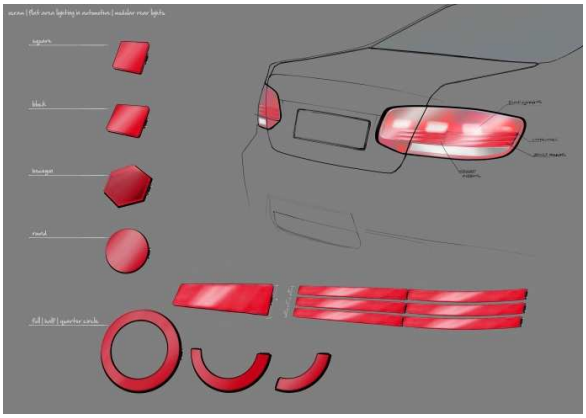
Zvídavé vozítko Curiosity se sneslo na povrch Marsu a NASA zpřístupnila 40vteřinový sestřih (v nízkém rozlišení) o délce 297 filmových políček. Je vidět 2,5 minuty sestupu tohoto vozítka na rudou planetu.

▶ Šedá voda v nádržkách splachovadel?

Budeme šetřit vodou a pro toalety nebudeme splachovat pitnou? Vědci z brněnského Vysokého učení technického dospěli k názoru, že k mnoha věcem stačí voda po mytí rukou či po sprchování. Už se to testuje!

Budoucnost automobilového osvětlení

AUTOMOTIVE: Výrobce světelných zdrojů Osram učinil důležitý krok směrem k organickým světelným diodám (OLED), které se hodí pro použití v automobilovém průmyslu. Společnost vůbec poprvé vyvinula OLED, které prokázaly schopnost vydržet teploty až 85 °C po dobu několika set hodin při dlouhodobé laboratorní zkoušce. Teplotní stabilita je přitom největší výzvou, pokud jde o vhodnost těchto inovačních plošných světelných zdrojů při použití v autech. *„Nyní se již zabýváme budoucím použitím OLED v automobilovém průmyslu,“* řekl Ulrich Eisele, odpovědný za obchodní úsek OLED ve společnosti Osram.



Světlo se stává stále důležitějším faktorem automobilového designu. Zatímco ještě před několika lety výrobci zdůrazňovali důležitost tvaru auta více než cokoli jiného, dnes má již téměř každá značka svou vlastní charakteristickou „světelnou tvář“, vytvořenou pomocí světelných diod (LED). Každé druhé nové auto je vybaveno LED světelným zdrojem společnosti Osram. Pro zavedení dalších jedinečných „nápaditých“ vlastností rozhodujících pro prodej odborníci předpokládají, že kromě bodových LED zdrojů se také plošné světelné zdroje OLED stanou nedílnou součástí automobilového průmyslu. Obrovské množství světelných aplikací v autech vyžaduje plošné světlo – zvláště světelné aplikace, které zajišťují viditelnost v silničním provozu, jako jsou například ukazatele, zadní světla nebo vnitřní osvětlení.

Největším problémem při vývoji organických světelných diod pro automobilový průmysl je teplotní stabilita. Aby byly vhodné pro použití v autech, musejí OLED splňovat specifikace výrobce. Například v případě zadních světel musejí vydržet teplotní špičky až 85 °C nebo i vyšší. Když byly první OLED výrobky pro světelné aplikace poprvé představeny před téměř třemi lety, jejich teplotní odolnost byla maximálně dvě až tři hodiny. Díky nové rekordní OLED společnost OSRAM překonala tuto teplotní odolnost stokrát. Další desetinásobné zvýšení učiní první aplikace v automobilech životaschopnými. Současný vývoj je zaměřen takovým směrem, který předpokládá toto zvýšení během několika let. Vzhledem k tomu, že auta jsou vyvíjena několik let dopředu, OLED prvky mohou již teď být zahrnuty do plánů pro další automobilové generace.

Jednání šitá na míru

MSV: Láká vás možnost rychlého a efektivního vyhledání obchodních partnerů bez náročných příprav a vysokých nákladů, ale s jistotou atraktivních obchodních schůzek se žádoucími firmami? Ať jste návštěvník nebo vystavovatel, máte jedinečnou příležitost zapojit se do dvoudenního mezinárodního setkání Kontakt-Kontrakt při Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně 11. a 12. září 2012. Čím dřív se přihlásíte, tím déle budete propagováni.

Jak celá věc funguje? Aby si účastníci našli k jednání ty nejvhodnější partnery, při registraci vyplní profil popisující firemní aktivity a nabízený či poptávaný typ spolupráce. Registrační profily jsou následně zveřejněny v elektronickém katalogu firem, ze kterého si účastníci vyberou potenciální partnery k jednání, a výsledek obdrží v podobě individuálního rozvrhu obchodních schůzek.

„Dva dny jsou plně obsazeny obchodními schůzkami s předem vybranými partnery, takže jde o maximální efekt při minimálních nákladech, účast je výhodná z časového i finančního hlediska, začínajícím exportérům nabízí ověření jejich konkurenceschopnosti pro vstup na mezinárodní trh,“ vypočítává hlavní výhody Petr Bajer, ředitel Regionální hospodářské komory Brno (RHK Brno), která setkání organizuje společně s Veletrhy Brno, a.s., v rámci aktivit sítě Enterprise Europe Network. Letošní akce v Brně je určena firmám z široké škály průmyslových oborů. Očekává se účast minimálně stovky firem z ČR a dalších zemí (Německo, Rakousko, Nizozemsko, Itálie, Maďarsko, Slovensko, Polsko, Turecko, Rumunsko, Švédsko a další). Registrujte se na www.rhkbrno.cz. Více informací vám poskytne Oto Hrdlička, zahranici@rhkbrno.cz, 532 194 918.

Výstavy a konference

■ **26.–30. 8.** Brno, **ABAF** – 13. ročník mezinárodní konference Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells. **Témata:** Hlavním cílem konference je sledování výzkumu a vývoje nejmodernějších chemických zdrojů energie. **Pořádá:** Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (FEKT) společně s americkou skupinou The Electrochemical Society. **Kontakt:** www.aba-brno.cz, www.feec.vutbr.cz.

Personálie

■ Mohelnický **Siemens**, jeden z největších zaměstnavatelů v Olomouckém kraji, nově zřídil pozici manažera komunikace. Tu od července zastává **Monika Petrlová**. Ve funkci je zodpovědná za tvorbu a naplňování strategie externí a interní komunikace podniku včetně rozvoje programu společenské zodpovědnosti.

■ **VMware** oznámila změny ve vedení: **Pat Gelsinger** nahradí **Paula Maritze** ve funkci CEO společnosti. Maritz zůstane členem představenstva společnosti a bude vykonávat funkci Chief Strategist ve společnosti **EMC**.

■ Mezinárodní konzultační a softwarová společnost **Adastra** jmenovala **Lukáše Houbu** na pozici finančního manažera. Jeho úkolem je správa finančních záležitostí společností skupiny Adastra Group (konkrétně ABC, Acamar, Adastra, Adastra-Apliqua a Ataccama).

■ Společnost **HP** představila nové vedení nedávno vzniklé divize **PPS (Printing and Personal Systems – tisková řešení a osobní počítače)**. K oznámení jmen nových manažerů došlo v návaznosti na již dříve ohlášené jmenování **Eriky Lindauerové** ředitelkou divize PPS pro ČR a Slovensko. Manažerský tým Eriky Lindauerové se bude skládat z **Yvety Holečkové**, **Davida Lva**, **Pavla Machovského** a **Jana Zemana**. Pověřené osoby budou zodpovědné za český i slovenský trh.

■ Novým jednatelem české a slovenské pobočky **Toyota Material Handling** Europe byl jmenován **Jan Pachman** (foto). Ve funkci vystřídal **Jaroslava Antene**, který byl jmenován do funkce TMHE ředitel business solutions a bude zodpovědný za rozvoj a koordinaci evropských aktivit společnosti.

■ **Symantec** oznámil, že představenstvo společnosti jmenovalo současného předsedu představenstva **Steva Bennetta** (foto) prezidentem a generálním ředitelem, ten ve funkci střídá **Enriquea Salema**.

■ **Tech Data Distribution** hlásí změnu na pozici MarCom manažerky. Marketing a komunikaci bude mít na starosti **Eva Cílková**, která se vrací po tříleté rodičovské dovolené.

■ Na pozici HR managera společnosti **OKIN Facility** nastoupil **Ondřej Rak**. Ve své nové funkci bude zodpovědný za řízení HR procesů, vedení týmu HR a jeho agendy.

■ Na pozici Channel Sales Director ve společnosti **Safetica Technologies** nastoupila **Pavlína Mahovská**, která se tímto stala zodpovědnou za celosvětový partnerský prodej bezpečnostního řešení Safetica Endpoint Security.

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.