

Novela zákona o veřejných zakázkách: pokles zakázek

VEŘEJNÁ SPRÁVA: Pokles počtu veřejných zakázek i jejich hodnoty je výsledkem stávajícího zákona o veřejných zakázkách, jak se shodli účastníci odborné konference „Fórum veřejné zakázky kvalitně“. Předpokládaná hodnota vypsaných veřejných zakázek v roce 2012 zaznamenala meziročně pokles o 9,2 %, při srovnání období od dubna do prosince 2012 a 2011 poklesla celková hodnota vyhlášených zakázek o 47,4 %. Počet vyhlášených zakázek srovnáním období duben až prosinec ukazuje pokles o 27,8 %. Plyne to z výsledků studie dopadů novely zákona na ekonomiku ČR 2013, kterou prezentovali představitelé platformy fóra Veřejné zakázky kvalitně, v jejímž čele stojí ministr průmyslu a obchodu Martin Kuba.

Porovnáním výsledků za duben až prosinec 2012 – poté co novela zákona o veřejných zakázkách vstoupila v platnost – se stejným obdobím roku 2011 hodnota vyhlášených zakázek poklesla téměř o polovinu. „Tuto situaci a problémy se zadáváním zakázek je třeba co nejdříve napravit a změnit platnou úpravu tak, aby podporovala růst. Nelze připustit, aby se dále prohlubovala recese české ekonomiky,“ komentuje výsledky studie Martin Kuba.

Téměř o třetinu klesl při stejných obdobích počet vyhlášených zakázek. „Výsledky za první deset měsíců účinnosti novely ukazují, že systém veřejného zadávání je do značné míry ochromen. Potvrzují to jak čísla, tak praktické zkušenosti veřejných zadavatelů i uchazečů. Nyní je třeba spojit síly, aby tento stav byl co nejdříve napraven,“ vyzývá k novelizaci a přijetí dalších opatření Robert Pergl, předseda Komory administrátorů veřejných zakázek.

Po změně některých pasáží zákona o veřejných zakázkách dlouho volá i Hospodářská komora České republiky (HK ČR). „Obecně by se měl zákon v úpravě hodnocení nabídek zaměřit více na kvalitu plnění. Do zákona by se měla vrátit možnost vyžádat si od účastníka tendru informace, zda podobnou zakázku dělal, a certifikáty ISO, do nichž české firmy investovaly obrovské prostředky,“ říká Petr Kužel, prezident HK ČR, s tím, že oceňuje zájem českých ministrů o problematiku spojenou s tímto zákonem a doufá, že se nové podoby zákona o veřejných zakázkách dočkáme ještě letos.

Stavební sektor

Ze sledovaných sektorů – stavebního, projekčních prací a ICT – měla novela zákona o veřejných zakázkách nejvýraznější vliv na stavební zakázky. Za období duben až prosinec 2012 se počet vyhlášených stavebních zakázek propadl o 41,2 %, pokles objemu vyhlášených zakázek dosáhl 59,8 %. Celoroční objem zadávaných zakázek meziročně klesl o 18,1 % (pokles o 20 mld. Kč), v krátkodobém horizontu tak ekonomika přišla o 41 mld. Kč a zmizelo 20 tisíc pracovních míst.

Sektor projekčních prací

Hodnota zadaných zakázek v sektoru projekčních prací v období duben až prosinec klesla o 1,7 %, celoročně ale vzrostla o 59,9 %. Vliv na to však měly dvě výjimečné zakázky. Tento sektor pod vlivem novely zákona trpí zejména výběrem zpracovatele inženýrských a projektových služeb jen na základě nejnižší ceny. Projekční práce předurčují podobu celé zakázky, nekvalitní projekt totiž zadavateli může způsobit škodu několikanásobně překračující cenu za projekční práce.

„Pokud za nízkou cenu investor získá nedostatečný projekt, hrozí realizace nekvalitní stavby, prodražení výstavby i následného provozu,“ uvádí předseda České komory architektů (ČKA) Josef Panna. ČKA proto společně s Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) prosazuje termín „bezpečná cena“, tedy cenu projektu umožňující vznik kvalitní stavby. Zároveň upozorňuje na zákonný termín „mimořádně nízká nabídková cena“, jejíž orientační vymezení lze použít přímo v zadávací dokumentaci.

Sektor ICT zakázek

Počet vyhlášených ICT zakázek v období duben až prosinec 2012 klesl o 23,3 %, hodnota vyhlášených zakázek se snížila o desetinu. Celoroční počet zadaných zakázek v roce 2012 meziročně reálně klesl o 5,1 %, ve finanční hodnotě reálný pokles dosáhl 6,8 %. „Vize zákona se nenaplnila. V rámci novely jsme žádali zjednodušení formálních požadavků. V mnoha případech se definují nepřiměřené, až zničující smluvní podmínky. Vyřazení jediného úspěšného soutěžitele formou zrušení výběrového řízení a kritérium nejnižší ceny jsou pro úspěšnou realizaci ICT dila velmi nebezpečné,“ říká Svatoslav Novák, prezident ICT Unie.

Dopad novely na kraje

Také výsledky výzkumu dopadů novely zákona o veřejných zakázkách v krajích potvrzují, že novela přinesla zatím více negativních než pozitivních dopadů – podle hejtmanů zvýšila jak administrativní, tak i časovou náročnost přípravy a průběhu zadávacích řízení, což znamená i vyšší náklady.

Dle hejtmanů novela spíše brzdi ekonomický rozvoj krajů. Na transparentnost zadávacích řízení novela ale zásadní vliv podle zástupců krajů neměla. Naopak měla vliv na to, že kraje teď při výběru nejčastěji využívají kritérium nejnižší nabídkové ceny. Navíc se dvě třetiny dotazovaných krajů bojí, že pokud nevyberou nabídku s nejnižší nabídkovou cenou, budou nařčeny z netransparentního jednání. Přitom se většina oslovených hejtmanů již setkala s případem, kdy příliš nízká cena vyústila ve vícepráce či prodražení zakázky.

Tahákem roku budou 4K televizory



O víkendu jsem dával dohromady článek do dalšího čísla Technika, jež právě připravujeme. Článek se týká televizí s vysokým rozlišením. Tak vysokým, že je ještě vyšší, než

bylo dosud nejvyšší rozlišení Full HD. Jmenuje se to 4K nebo UHD (Ultra High Definition). Jde o to, že místo o 1920 x 1080 obrazových bodech se bavíme o 3840 x 2160 bodech.

Mnohé z vás jistě napadne, co to proboha má v Techniku co dělat? A já vám hned odpovím. Tak třeba o tom píšeme proto, že televizory UHD se dají využít místo projektorů nebo i pro konferenční účely – videokonference na dálku. Dosud v těchto řešeních figurovaly televizory Full HD. Full HD má asi dva miliony obrazových bodů, UHD jich však má už osm milionů, čtyřikrát více, což umožní zobrazit detaily mnohem lépe. A proto se v konferenčních místnostech jistě brzy objeví. Může se zdát jako zbyřalost koupit za půl (LG), tři čtvrtě (Sony) nebo milion korun (Samsung) televizor UHD. A vypadá to, že firmám na penězích nezáleží. Opak je pravdou.

Právě že záleží! Vezměte si vrcholové manažery, kteří létají svým šéfům do Koreje, Ameriky či Japonska reportovat o tom, proč se tady prodává jen a právě tolik, a ne víc. Takový manažer si vyleští boty, vezme si sako – a pokud doma nic neprovedl, manželka mu vyžehlí košile. V e-shopu si objedná kravatu ve firemním odstínu. Zabálí si to všechno do kufru, nechá se odvézt na letiště, nastoupí do business třídy a zde se napájí – v přípravě na smrt' od šéfa – šampaňským, aby mu to bylo všechno jedno. Nedá mu to a ve čtvrté hodině letu vyjme ultrabook a zprěšňuje údaje, piluje grafy. Po přiletu taxi, hotel, strava se zástupcem šéfa na uvítanou. Vyspinkat do růžova nebo do zelená, podle toho, jak se pobožce daří, a šup na prezentaci. Odpoledne následuje raut, kde se dozví, že prodal víc než jeho polský a rumunský kolega. Vhodným použitím tzv. Louckého konstanty totiž dokázal, že na jeden prodaný výrobek připadá méně hlav. Takže měl lepší plnění trhu. Tohle mi Němci kdysi dokázali sníst a objednat mi bavorské pivo navíc: když zjistili, že na jeden prodaný časopis připadá méně hlav než v 80milionovém Německu.

Náš manažer je ale v rauši. Po přiletu zjistí, že cesta vyšla na nějakých sto třicet tisíc a bude muset prodat dva tisíce kusů (dosad'te si, co chcete), aby se cesta zaplatila. A nelátá jen on!

Koupě UHD televizoru jako řešení pro schůzování na dálku se po takových třech čtyřech nerealizovaných cestách zaplatí. I vybudování studia s UHD televizí. Jde ale o rozhodnutí na úrovni korporace.

Na televizi UHD (4K) totiž uvidíte hned, jak váš v dáli usazený šéf rudne a nabíhá mu žíla v nadočnicovém oblouku. Zlé znamení – jako v reálu! Hrnkem po vás ale hodit nemůže ...

Pro zaměstnance korejských firem to má navíc ještě jednu velkou výhodu: nemusejí předstírat, že berou antibiotika, aby nemuseli absolvovat pitnou kúru se svými šéfy typu: „Nos servirko, dokud neležíme pod stolem!“

Milan Loucký

milan.loucky@economia.cz

šéfredaktor časopisu Technik

Řešení pro živý monitoring až 24 kamerami najednou



AUTOMATIZACE: Společnost Synology přišla s řešením monitoringu až 24 IP kamerami současně, přičemž toto řešení Visual Station Synology VS240HD (obrázky vlevo) umožňuje ukládat zaznamenávaný signál na síťová úložná zařízení. Velkou výhodou tohoto řešení je plná integrace do místní počítačové sítě s možností ovládat zařízení intuitivně pomocí grafického uživatelského rozhraní včetně natáčení videokamer nebo přisvětlení scény pomocí infračervených diod (nabízejí-li IP kamery tyto funkce). Jak je u Synology zvykem, jednotka VS240HD je obrovsky přizpůsobitelná a otevřená. Zařízení stačí připojit k ethernetové síti pomocí LAN kabelu, k dispozici pak ještě máte čtyři USB porty. Do nich zapojíte myš pro ovládání stanice, až dva monitory či televizory nebo jejich kombinaci připojíte do HDMI.

Toto zařízení jste si koupili proto, abyste k němu připojili až 24 IP kamer. Ale tak složité to není. Kamery, snímající obraz až ve Full HD (1920 x 1080 bodů), jsou připojeny do sítě a jejich signál rychlostí až 240 snímků za sekundu (při rozlišení 720p) můžete přímo sledovat na připojených monitorech. Můžete ale využít i možnost pořídít si síťové úložné zařízení, na které signál z videokamer ukládáte.

Odbočka: úložné zařízení Synology DS2413+

Tento špičkový NAS server (obrázek vpravo) obsahuje dvanáct volných pozic pro pevné disky, takže dostupná kapacita v tomto okamžik je 48 TB. Ovšem zde doporučujeme využít zapojení těchto disků do systému RAID 5, takže výsledná celková kapacita logicky klesne. Nicméně zase máte data uložena s určitou redundancí, umožňují data opět získat při poruše jednoho či více pevných disků najednou. Pokud by vám ale celková dostupná kapacita tohoto NAS serveru byla málo, ke geniálně vymyšlenému NAS Synology DS2413+ můžete přes rozhraní eSATA připojit ještě rozšiřující diskové pole Synology DX1211. Vypadá úplně stejně jako DS2413+, jen v sobě nemá vestavěnou všechnu elektroniku.



Pak se dostanete na teoretickou kapacitu duálního systému až 96 TB – a to je už sakra hodně! Jen tak mimochodem, abyste věděli, do čeho jdete: NAS server DiskStation DS2413+ má v sobě dvoujádrový procesor taktovaný na frekvenci 2,13 GHz a 2 GB interní paměti RAM, rozšiřitelnou na dvojnásobek, tedy na 4 GB. Vřele vám doporučujeme paměť rozšířit pro případ propojení a využití s DX1211!

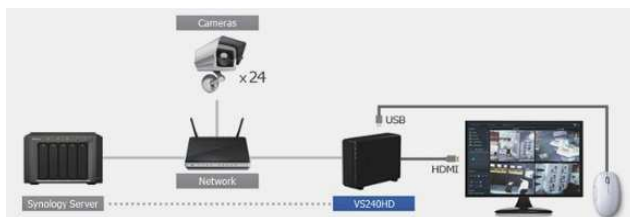
Snadné používání

Zařízení VS240HD bylo vyvinuto s ohledem na to, aby jej mohli používat běžní i pokročilí uživatelé. Jeho ovládací rozhraní je jednoduché a intuitivní, zajišťuje snadný přístup k nejběžnějším funkcím, jako je např. živé sledování, přehrávání a exportování, a umožňuje vytváření záznamů a exportování vysoce kvalitních klipů nebo snímků HDTV na externí jednotku USB. Vzhledem k existenci dvou HDMI rozhraní lze používat monitor, připojený k jednomu HDMI rozhraní a myš (připojenou přes USB 2.0) pro ovládání, druhý port HDMI pak slouží pro připojení velkého televizoru s vysokým rozlišením. Na něm si pak můžete vytvořit okna, která slouží ke sledování „živého“ videa. Díky tomu je možný monitoring prostorů v reálném čase a pro případ, že byste potřebovali prohlédnout záznam z kamer později, můžete to snadno udělat opět za pomoci intuitivního rozhraní – a to i včetně exportu do mnoha nabízených videoformátů. Použité programové vybavení pak umožní i automatickou správu záznamů. To znamená, že u kamer můžete nastavit, po jak dlouhou dobu se má uchovávat záznam jimi pořízený, než bude automaticky smazán.

Zařízení VS240HD umožňuje manipulaci PTZ konkrétních IP kamer pomocí kliknutí myši. Užitečné úhly záběru lze uložit a vytvořit tak cykly typu „hlídka“, optimalizovaná rozvržení pro živé sledování pak lze přesunutím snadno upravit.

Efektivita spotřeby energie

Zařízení VS240HD vyžaduje pro sledování 24 kanálů pouze 14,4 W energie! V rámci neaktivního režimu pak spotřebovává pouhých 10 W. Jako řešení monitoringu, které nevyžaduje počítač, představuje zařízení VS240HD dlouhodobou úsporu technického vybavení a energií. A proč na toto řešení v krátkodobém testu upozorňujeme? Protože VS240HD se zařízením Synology NAS vám nabídne možnost současného monitoringu až z 24 IP kamer, které nevyžadují počítač.



Chcete být opravdu v technice in?
Pak si musíte přečíst aktuální číslo časopisu

Technik 1–2/2013



- **HLAVNÍ TÉMA:**
Laserová technika a obrábění
- **SPECIÁL:**
Energetika a úspory energie
- **SPEKTRUM:**
Úspory za bydlení
- **TECHNOLOGIE:**
Čínské rychlodráhy

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

Čtvrtá generace mobilních řešení od IFS

IFS, globální společnost zabývající se vývojem podnikových aplikací, spustila čtvrtou generaci mobilního klienta pro servis a údržbu. Klient běží na smartphonech a tabletech se systémem Android. Toto řešení přináší robustní funkce pro správu servisu, podporuje režim práce off-line a nabízí intuitivní uživatelské rozhraní. Nové řešení využívá prvotřídní mobilní technologii Metrix Mobile pro systém Android určenou pro práci v terénu. Nová verze rozšiřuje stávající mobilní řešení IFS určená pro platformu MS Windows Mobile.

Projektory SmartEco

Společnost BenQ představuje trojici DLP projektorů s patentovanou funkcí SmartEco. Projektory MS616ST, MX618ST a MW663 se mohou pochlubit funkcemi, zvyšujícími míru ohleduplnosti vůči životnímu prostředí. Nejdůležitější z nich je režim SmartEco, který inteligentně přizpůsobuje množství světla aktuálnímu způsobu využití projektoru. Do stavu označovaného jako No Source Detected se projektor přepne po třech minutách neúspěšného vyhledávání zdroje obrazu. Dochází tak k 70% redukci spotřeby. Spotřeba energie ve standby režimu činí jen 0,5 wattu.

Nový router z rodiny SmartBeam

D-Link rozšiřuje portfolio bezdrátových zařízení o produkt DIR-845L. Vzhledově přitažlivé zařízení využívá nejmodernější technologii beamforming, díky které lze optimalizovat formování signálu při využívání dvou frekvenčních pásem. Umožňuje tím rychlý přístup k internetu i v místech, kde to dříve nebylo možné z důvodu špatného šíření Wi-Fi signálu. DIR-845L je vybavený dvěma radiovými moduly – pro frekvenci 2,4 i 5 GHz a čtyřmi gigabitovými LAN porty.

Vývojové prostředí FP Win Pro s rozsáhlými knihovnami

AUTOMATIZACE: Programové prostředí pro zpracování projektů programovatelných automatů (PLC) je vyvíjeno již více jak 15 let a spolu s tím je rozšiřována databáze uživatelských knihoven. Jak se dalo očekávat, nejnovější verze softwaru přichází s výrazně rozšířenou knihovnou funkčních bloků, které efektivně pomáhají při programování PLC. Klíčovými parametry v této verzi jsou především zjednodušení manipulace s analogovými moduly, lepší sériová komunikace, integrované hodiny a zlepšení komunikace s dotykovými panely řady GT. Zároveň se zlepšila on-line nápověda v několika klíčových oblastech: tabulky s popisem čísla slotu a příslušnou adresou analogových modulů, popis nastavení DIP přepínačů, tabulky hodnot A/D převodníku a podrobný popis zapojení.

Přichází nové funkční bloky pro zjednodušenou práci s analogovými hodnotami, jako je např.: škálování, průměrování a nebo přiřazení adresy pro rozšiřující jednotky. Ty pro sériovou komunikaci pokrývají 90 % všech praktických aplikací, s výjimkou vzdáleného ovládání, které je řešeno samostatně. Mezi další funkce patří ovládání dotykových panelů řady GT – např. změna obrazovky, nastavení jasu nebo ovládání řídicích bitů. Obdobně se zlepšila podpora práce s časy a daty.

V seznamu lokálních proměnných, obdobně platí i pro globální proměnné, je velmi přehledná informace o adresách PLC a celý proces deklarace snad ani nemůže být jednodušší. Prostřednictvím drag & drop lze snadno přesouvat proměnné, funkční bloky a další komponenty mezi jednotlivými okny. Z on-line nápovědy je možné použít vzorové programy a upravit je dle potřeby.

Knihovna pro Web-Server umožňuje rychlé a snadné použití funkcí pro modul FP Web-Server. Funkce jako např. odeslání e-mailu, ovládání FTP klienta, navázání připojení PPP nebo synchronizace času s NTP jsou s tímto nástrojem opravdu jednoduché. Knihovna ovládání pohonů zkracuje čas potřebný pro uvedení do provozu – dokáže komunikovat s řídicím modulem pohonů a díky vysoké výstupní frekvenci umožňuje velmi rychlou komunikaci a přesné ovládání. Knihovna RTEX pro FP Win Pro podporuje interpolaci ve třech osách volnosti. Prostřednictvím PLC je pak možné po síti RTEX přímo přistupovat do Minas A5N na parametry (r/w). Jednou řídicí jednotkou RTEX je možno řídit až osm os.



Systém CoroMill 316 nyní i s vnitřním přívodem řezné kapaliny



STROJÍRENSTVÍ: Systém CoroMill 316 s výměnnými frézovacími hlavicemi je skutečně univerzální koncepce pro nejružnější frézovací operace. Lze jej použít pro frézování s vysokými rychlostmi posuvu, frézování drážek, šroubovicovou interpolaci, frézování do rohu, tvarové frézování či frézování hran a obrysů na součástech vyrobených z materiálů spadajících do skupin ISO P až ISO S.

Od března bude tento vysoce výkonný systém k dispozici také s kanálky pro vnitřní přívod řezné kapaliny. Pro udržení kontroly teploty a uspokojivého odvádění třísek v průběhu řezu, je při obrábění takových materiálů, jako jsou žáruvzdorné slitiny, titan

nebo korozivzdorné oceli, často nezbytné použití řezné kapaliny. Přefezávání třísek a jejich hromadění často vede ke snížení kvality obrobenej plochy, zničení břitů nebo k poškození nástroje.

Koncepce CoroMill 316 nyní nabízí řešení umožňující vnitřní přívod řezné kapaliny přesně umístěnými kanálky optimalizujícími účinky dopadajícího proudu řezné kapaliny, díky němuž je schopna překonat stávající řešení využívající její vnější přívod a zaručit zlepšené odvádění třísek a bezpečnost obráběcího procesu.

Systém CoroMill 316 umožňuje obrobám rychle, jednoduché a přesné provedení změn mezi různými operacemi, např. typu frézy, velikosti poloměru zablení rohů, hustoty zubů, geometrie nebo nástrojové třídy. Stopkové frézy CoroMill 316 lze dokonce použít i pro pětiosé frézování bočních ploch obvodem frézy, pro které by jinak z hlediska stability bylo při delším vyložení nástroje nutné v řadě případů volit jejich kónické provedení.

Soumrakový spínač se sám přizpůsobí intenzitě světla

AUTOMATIZACE: Společnost Elko EP představila další užitečnou novinku, která „přemýšlí“ za uživatele. Je jí soumrakový světelný spínač RFSOU-1 – bezdrátové řešení, jež slouží k ovládání žaluzií, markýz, světel a jiných spotřebičů v závislosti na úrovni intenzity okolního světla. Přístroj má vestavěný senzor světla a využívá se v provedení IP65 určeném pro montáž na zeď. V zásadě obsahuje dva přístroje v jednom a jeho funkci je možné jednoduše volit otočným přepínačem.

Funguje jako soumrakový spínač, který spíná při poklesu intenzity okolního světla a rozpíná při zvýšení. Používá se především pro spínání osvětlení za soumraku a v noci – například u pouličního či zahradního osvětlení, osvětlení reklamních ploch a výloh. Ale je možné ho využívat i jako světelný spínač, který sepne při dosažení stanoveného okolního světla (většinou svitu slunce).

RETIA dodá armádě špičkový radar

Ministerstvo obrany uzavřelo koncem srpna s firmou Retia smlouvu na dodání celkem čtyř kusů nově vyvinutých přehledových mobilních radarů krátkého dosahu ReVISOR. Tento moderní typ vyvinula pardubická firma v průběhu čtyř let a armáda zakoupené komplety obdrží od dubna roku 2014 do konce listopadu 2015. Dokáže na příslušné velitelství i přímo obsluhám odpalovacích zařízení v předstihu poskytnout přesné informace o vzdušné situaci v okolí bráněné oblasti, ale i potřebné informace o přibližujících se cílech, včetně jejich rozlišení na vlastní či cizí. Protože je ReVISOR vybaven vlastními moduly řízení/velení a komunikace, může se využívat v různých taktických konfiguracích – například dokáže fungovat i jako systém, který řídí a velí protiletadlové raketové četě.

Přepis hlasu a rozeznání tématu má řešení

Česká společnost Retia, která se věnuje vývoji speciální elektroniky a softwaru pro záznam hlasu, uvádí na trh zcela nový produkt. „ReDat TopicDetection je nové řešení z oblasti hlasových analýz, které je speciálně navrženo pro potřeby středních a velkých call center,“ říká Jiří Kristek, člen představenstva Retia zodpovědný za ReDat. Produkt řeší situace, kdy call centra potřebují vyhodnotit právě probíhající on-line rozhovory nebo zjistit výsledky běžící kampaně. ReDat TopicDetection pracuje ve dvou základních fázích. „V prvním kroku se hovor automaticky přepíše do písemné podoby. Poté následuje analýza kontextu a obsahu,“ vysvětluje Jiří Kristek. Převod řeči do psané formy se děje pomocí sofistikovaného procesu, kdy se rozpoznávají jednotlivá slova a skládá se kontext. Prostřednictvím jazykového modulu se sestavují smysluplné věty. Nový produkt rozpozná dokonce i spontánní řeč, což je jeden z nejsložitějších úkolů vůbec. Ve druhé fázi se analyzuje kontext a obsah. „Nejprve se provede statistická analýza z přepisu hovorů, sloužící jako zdroj pro určení tématu – topic. Díky ukazatelům lze opakovaně vyhledávat zadaná témata nezávisle na čase a místě,“ uzavírá Jiří Kristek.

Apple zdvojnásobil kapacitu iPadu

Na trhu se objevily inovované iPady od společnosti Apple, ty jsou nyní dostupné i se základní kapacitou flash paměti 128 GB. Verze Wi-Fi bude stát v USA 800 dolarů, verze s Wi-Fi a s podporou 3G sítě pak 930 dolarů.

Nokia Asha 310 debutuje s dual SIM a Wi-Fi



Společnost Nokia ohlásila nový přírůstek do řady telefonů Nokia Asha. Je jím chytrý telefon Nokia Asha 310 s podporou dual SIM a připojením k Wi-Fi. Výkonná kombinace dual SIM a Wi-Fi v jednom zařízení, poprvé v chytrém telefonu Nokia, poskytuje uživatelům to nejlepší z obou světů nabídkou flexibility vedoucí k lepší mobilní uživatelské zkušenosti při zachování nákladů. Asha 310 přichází vybavena skvělými aplikacemi a hrami, které jsou znakem řady Nokia Asha.

Nové vysoce přesné sklíčidlo CoroChuck

AUTOMATIZACE: Od března se v nabídce společnosti Sandvik Coromant můžete setkat s vysoce přesným sklíčidlem CoroChuck 930. To nabízí spolehlivou funkci a výkonnost pro všechny typy frézovacích a vrtacích operací. Dokonale splňuje požadavky na minimální obvodové házení a v průběhu rozsáhlých provozních zkoušek toto nové hydraulické sklíčidlo také zcela jednoznačně prokázalo, že nabízí nejlepší ochranu proti vytahování nástrojů na současném trhu.

Technologie Fulcrum

Tajemství, které se skrývá za vysokou přesností a spolehlivou ochranou proti vytahování nástrojů, je optimalizovaná konstrukce pájené membrány, která umožňuje maximálně bezpečné a spolehlivé upnutí díky dvěma opěrným plochám na každé straně (fulcrums). Toto konstrukční řešení zaručuje vynikající přenos krouticího momentu a zlepšení funkce a výkonnosti monolitních karbidových fréz, vrtáků a výstružníků. Špičkových technických parametrů a výkonnosti lze dosahovat opakovaně, i po velkém počtu upínacích cyklů, což umožňuje zachování vysoké kvality obrobenej plochy a prodloužení životnosti nástrojů. A navíc, sklíčidla CoroChuck 930 jsou navržena tak, že mají také tlumicí funkci a umožňují tak snížení velikosti vibrací v průběhu obráběcího procesu na minimální úroveň.

Hydraulický upínací systém, který je základem sklíčidla CoroChuck 930, lze rychle upnout a uvolnit pomocí speciálního momentového klíče a díky rychle a jednoduše prováděným výměnám a seřazením nástrojů dosáhnout zvýšení efektivity obrábění. Pro upnutí a uvolnění upínacího systému není nutné žádné další externí zařízení. Sklíčidlo umožňuje dodržení tolerancí v řádu mikrometrů, dosažení vyšší přesnosti nástrojové sestavy, kvality obrobenej plochy a zvýšení produktivity. Obvodové házení měřené ve vzdálenosti 2,5x DC je < 4 µm.

Sklíčidlo CoroChuck 930 je vhodné pro všechny typy obráběcích strojů s rotujícím vřetenem nebo obrobkem – soustruhy, víceúčelové obráběcí stroje, obráběcí centra, poháněné nástrojové držáky na soustružnických centrech i pro vertikální soustruhy. Sklíčidla CoroChuck 930, která jsou k dispozici v tužkovém, štíhlém nebo HD (heavy duty – pro náročné podmínky) provedení, jsou vyvážená v souladu s DIN 69888.

Přesný kalibrátor proudové smyčky



AUTOMATIZACE: Fluke Corporation představuje přesný kalibrátor smyček Fluke 709H HART, snadno použitelný přístroj s rozhraním se snadnou obsluhou a funkcemi HART, který zkracuje dobu měření, umožňuje napěťové nebo proudové měření smyčky a napájení smyčky. Se svou přesností 0,01 % naměřené hodnoty – nejlepší ve své třídě – je Fluke 709H ideální pro procesní techniky, kteří potřebují přesný kalibrátor smyček a komunikátor HART v jediném kompaktním, odolném a spolehlivém přístroji.

Fluke 709H podporuje vybranou sadu univerzálních a běžně používaných povelů HART. V režimu komunikátoru je uživatel schopen provádět odečet základních informací o zařízení, provádět diagnostiku a kalibraci na většině převodníků s podporou rozhraní HART. V minulosti toto bylo možné provádět pouze pomocí komunikátoru určeného speciálně k tomuto účelu, pomocí špičkového multifunkčního kalibrátoru nebo pomocí notebooku s modulem HART. Je také vybaven vestavěným prepínatelným 250ohmovým rezistorem pro komunikaci HART při ladění smyčky.

Model 709H a model 709 bez rozhraní HART jsou vybaveny intuitivním rozhraním s jednoúčelovými tlačítky, modulátorem ovládaným otočným prepínačem Quick-Set a snadno připojitelnými dvěma vodiči, což usnadňuje a urychluje měření. Jednoúčelová tlačítka rozpětí 0–100 procent a 25procentních kroků usnadňují a urychlují testování. Nárůst a automatické nastavování stupňů umožňují technikům provádění testování na dálku a být „na dvou místech současně“. Volitelný software 709H/TRACK s komunikačním kabelem může dokumentovat měření mA a parametry převodníku HART a odesílat výsledky do počítače.

Model 709H a model 709 bez rozhraní HART jsou vybaveny intuitivním rozhraním s jednoúčelovými tlačítky, modulátorem ovládaným otočným prepínačem Quick-Set a snadno připojitelnými dvěma vodiči, což usnadňuje a urychluje měření. Jednoúčelová tlačítka rozpětí 0–100 procent a 25procentních kroků usnadňují a urychlují testování. Nárůst a automatické nastavování stupňů umožňují technikům provádění testování na dálku a být „na dvou místech současně“. Volitelný software 709H/TRACK s komunikačním kabelem může dokumentovat měření mA a parametry převodníku HART a odesílat výsledky do počítače.

Výběr nejzajímavějších příspěvků na našem webu technik.ihned.cz

Ruští vědci našli úlomky meteoritu, který dopadl na Ural. Největší část je na dně jezera

KOSMONAUTIKA: Nedávno prošla všemi multimediálními systémy zpráva o tom, že v Rusku po explozi dopadl na zem meteorit odhadem o hmotnosti jedné tuny. Kde je mu konec?

Více zde: www.technik.ihned.cz/c1-59341130.

Nejrychlejší tiskárna na světě

Společnost HP oznámila, že na trh uvádí novou tiskárnu HP Officejet Pro X, která je zapsána v Guinnessově knize rekordů jako nejrychlejší na světě. Ta představuje revoluci, protože podniky mohou díky ní zvyšovat produktivitu, snižovat náklady a využít výhod technologie inkoustových tiskáren. První tiskárna HP Deskjet byla uvedena v roce 1988.

Přenosné USB nabíječky

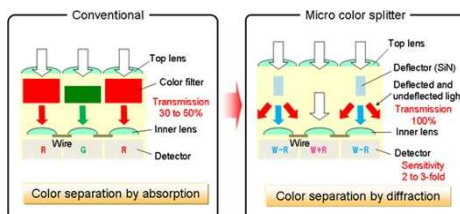
Společnost Sony uvedla na trh nová napájecí přenosná zařízení CP-F1L a CP-F2L. Li-Ion polymerové USB nabíječky jsou vhodné pro nabíjení široké škály přenosných a mobilních přístrojů. Extrémně štíhlá hliníková konstrukce a lehké Li-Ion polymerové baterie zaručí spolehlivý zdroj záložního napájení a umožní uživateli zůstat aktivní delší dobu. Svoji skladností navíc poskytnou snadnou přenositelnost. Jen 9,4 mm silná USB nabíječka CP-F1L s hmotností 125 g disponuje kapacitou baterie 3500 mAh. Model CP-F2L s nabíjecím proudem 2,1A má vyšší kapacitu, 7000 mAh.

SolidVision dovršila hattrick v Orlando



Společnost SolidVision získala na SolidWorks World 2013 v Orlando potřeby v historii ocenění President's Club, jež náleží světově nejlepším prodejčům SolidWorksu. K tomu získala i cenu 100% Club pro prodejce, plnící obchodní kritéria na sto procent. Ceny předával Bertrand Sicott, CEO Dassault Systèmes SolidWorks Corp. řediteli společnosti SolidVision Hynkovi Horákovi (na snímku uprostřed). „Rád bych poděkoval zákazníkům, kteří dali důvěru našemu týmu a vybrali si řešení SolidWorks. Bez nich bychom tyto ceny nezískali. O to víc mě těší fakt, že jsme ocenění symbolicky získali za rok 2012, kdy naše společnost slavila deset let působení na trhu,“ doplnil Hynek Horák.

Citlivost barevných snímačů dvakrát vzrostla



Společnost Panasonic Corporation vyvinula unikátní technologii „mikro-děličů“ barev (Micro Color Splitter), které oddělují světlo dopadající na obrazový senzor s využitím vlnových vlastností světla.

Jejich použití v obrazových snímačích umožňuje získat obraz s jasnými barvami i při slabém osvětlení. Tato nová technologie eliminuje potřebu barevných filtrů díky využití mikro-děličů barev, které na mikroskopické úrovni řídí difrakci světla. Společnost Panasonic dosáhla přibližně dvojnásobné barevné citlivosti oproti konvenčním senzorům, které využívají barevné filtry.

Výzkumy ukazují odlišnosti zkušeností mobilních uživatelů a praxe

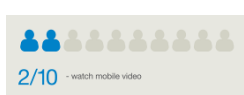
PRŮZKUM: Aktuální analytická zpráva Citrix ByteMobile, která shrnuje situaci za první čtvrtletí roku 2013, nabízí pohled na chování uživatelů mobilního připojení k internetu a dalších faktorů. Studie se zaměřuje na chování předplatitelů při využívání mobilních aplikací a zkoumá jejich následný dopad na síť operátorů. Společně se zprávou byly publikovány i výsledky spotřebitelského průzkumu, aby bylo možné porovnat pohled spotřebitelů se skutečnými vzorci chování. Data poukazují na kontrast mezi tím, co si vlastníci mobilních zařízení myslí, co vědí o svých zařízeních a datových tarifech, a realitou při vlastní konzumaci obsahu.

Mobilnímu přenosu dominují zdravotní aplikace a hry

Lidé svá mobilní zařízení využívají stále více na podporu svých cílů v oblasti péče o zdraví a sledování svých fitness programů. Kategorii dominují osobní fitness aplikace, které tvoří 50 % všech datových přenosů spojených s mobilním zdravím na bezdrátových sítích. Vedle toho 39 % předplatitelů používá specifickou fitness aplikaci a 47 % jich využívá aplikaci spojenou s těhotenstvím.

Mobilní hry si mezi předplatiteli udržují vysokou míru popularity. Zpráva odhalila, že třemi nejpopulárnějšími hrami provozovanými v průběhu připojení na bezdrátovou síť jsou Words with Friends, Temple Run a Angry Birds.

Video zůstává hlavní dominantou



20 % předplatitelů sleduje mobilní videa ještě v ten samý den, kdy byla uvedena, z čehož 74 % si většinu videí ke sledování vyhledává. Z videa provozovaného na mobilních zařízeních činí 92 % videa nízkého rozlišení velikosti 360p nebo méně, i přesto, že většina respondentů (64 %)

uvedla, že si myslí, že sledovali video ve vysokém rozlišení. To poukazuje na jasný rozdíl mezi tím, co si respondenti myslí a jaká je realita.

Potřeba rychlosti

Kromě videa zabírá mobilní užívání webu také velké množství mobilního provozu dat a uživatelský výzkum ukazuje, že lidé vyžadují rychlý čas stahování, jinak zanechají svého úsilí něco najít. Téměř třetina respondentů výzkumu to vzdává v osmé sekundě či dříve, poukazující současně na potřebu stahování více webových stránek při stejné rychlosti.

Zatímco přibližně 50 % webových stránek se přes bezdrátovou síť přes mobil stáhne za osm či méně sekund, 20 % stránek vyžaduje ke stažení více jak 20 sekund. V souvislosti se špatnými zkušenostmi s mobilním webem, je 51 % majitelů mobilních zařízení klamáno poskytovatelem, 49 % je klamáno samotnými webovými stránkami. Mobilně-analytická zpráva potvrzuje, že bezdrátové sítě doručují napříč Severní Amerikou nejrychlejší stahování webových stránek na světě.

Reklama spotřebovává předplatitelův datový limit

Mobilní reklamy obsahující video tvoří desetkrát více dat v rámci reklamy než klasické reklamy bez videa. Zajímavé je, že report poukázal na čtyři reklamou nejzatíženější sítě, které jsou jak zatěžované uživateli, tak tvoří největší množství dat a jsou vlastněny společností Google – Double Click, Google, Admob a 2mdn. Ukázalo se, že u majitelů smartphonů spotřebovávají mobilní reklamy 1 % celkového měsíčního objemu datového provozu. Zatím je to minimum, ale očekává se, že toto procento bude růst, stejně jako roste mobilní reklama.

Metodika výzkumu

Výsledky Citrix ByteMobile Mobile Analytics Report vznikly díky společnosti Smart Capacity Mobile Analytics, jejíž řešení umožňuje reportování mobilního provozu dat. Mobile Analytics Report anonymně použila statistiky dat ze 3G a 4G sítí globální zákaznické báze Citrix ByteMobile a umožňuje pochopení současné situace mobilního ekosystému. Uživatelský výzkum byl pro Citrix proveden společností Wakefield Research (www.wakefieldresearch.com). Výzkum proběhl online, kdy 1000 oslovených starších 18 let, kteří používají smartphony nebo tablet, dostalo e-mailovou pozvánku a v období mezi 8. a 15. lednem odpovídali on-line.

Výstavy a konference

■ **12. 3. 2013 Brno, RAD Studio živě v akci: AnyDAC a Delphi for iOS** – představení vývojářského nástroje Delphi for iOS s kompilátorem ARM. **Pořádá:** Embarcadero Technologies. **Více na:** www.embarcadero.com/cs/stranky/78-rad-studio-xe3-zive-delphi-for-ios-a-anydac.

■ **13.-14. 3. 2013 Praha, Projektování a provoz povrchových úprav** – 39. konference s mezinárodní účastí pro majitele lakoven, galvanizoven a zinkoven, konstruktéry, projektanty, technology a mistry povrchových úprav, řidičí pracovníky, pracovníky marketingu, odbytu, zásobování, výrobce, distributory a uživatele nátěrových hmot, požární a bezpečnostní techniky a další. **Pořádá:** PPK, Praha. **Více na:** jelinkovazdenka@seznam.cz, www.jelinkovazdenka.euweb.cz.

■ **10.-11. 4. 2013 Praha, Cisco Connect** – 14. ročník odborné konference s podtitulem Inteligentní sítě pro propojený svět. **Pořádá:** Cisco.

Více na: www.cisco.com/web/CZ/ciscoconnect/2013/index.html?sid=000124220.

Personálie



■ **Azlan**, VAD divize společnosti Tech Data Distribution, posiluje svůj tým odborníků pro oblast virtualizace. Na pozici konzultanta přichází zkušený **Jan Váňa**. Jan Váňa má dobrou technologickou znalost prostředí Microsoft Windows Server System. Zkušenosti získal během svého osmiletého působení ve společnosti Gopas, kde jako Microsoft Certified Trainer školil správce, operátory a techniky produkty MS z řady Windows Server, Exchange, Security a Virtualizace.

■ Novým obchodním ředitelem společnosti **Čepro** je **Martin Vojtíšek**, který se také stal členem představenstva. Další personální změny jsou v dozorčí radě Čepa – do jejího čela byl zvolen **Marek Šnajdr**. Již v prosinci se jejím členem stal **Martin Vít**, nyní k němu přibyl ještě **Jiří Neumann** a **Zdeněk Blažek**. Dozorčí rada je tak kompletní. Martin Vojtíšek pracuje ve společnosti Čepro od roku 2005 na pozici vedoucího odboru obchodu. Předtím pracoval ve společnosti Unipetrol rafinérie a v Benzině.



■ Společnost **Fujitsu Technology Solutions Česká republika** získala novou posilu na pozici Sales Manager Product Sales & Presales – Server/Storage. Řadu zkušených obchodních manažerů doplnil **Marian Korčák**, který si s sebou přináší 20 let zkušeností s řízením přímého i nepřímého prodeje. Ve Fujitsu bude mít na starosti vedení oddělení produktového managementu a presales pro servery a storage.

■ K 1. února 2013 rozšířil řadu širšího managementu společnosti **Servodata Jiří Vytlačil**, který bude mít na starosti zejména portfolio služeb a podporu jejich obchodu. Jiří Vytlačil přichází ze společnosti Cleverlance, kde se zabýval zejména business developmentem. Svou kariéru začal ve společnosti Gitus jako architekt, analytik a programátor. Svou profesní dráhu dále rozvíjel v manažerských pozicích ve společnostech DELTAX Systems a Telefónica O2.



■ Společnost **Brammer Czech**, součást skupiny Brammer Group, celoevropského distributora průmyslového výrobního vybavení pro MRO (údržba, oprava, provoz), oznámila v minulých dnech jmenování **Georgi Žileva** novým oblastním ředitelem obchodního místa Brammer Czech v Brně. Georgi Žilev má dlouholeté zkušenosti v oblasti managementu.