

## Antivirové firmy: Pozor na virus DuQu typu Stuxnet!

**BEZPEČNOST:** Společnost Symantec a později též další světové firmy zabývající se detekcí škodlivého kódu oznámily, že analyzovaly novou cílenou hrozbu s názvem DuQu, která je velmi podobná známému škodlivému kódu Stuxnet. Podle dosavadních zjištění je zřejmé, že autoři hrozby měli přístup ke zdrojovému kódu Stuxnetu. Je možné, že DuQu vytvořil stejný tým kyberzločinců jako Stuxnet. DuQu shromažďuje data a informace o výrobcích průmyslových řídicích systémů, aby bylo možné snadněji provést útok proti třetí straně. Útočníci hledají projektové dokumentace, které by mohli využít při útoku na průmyslová zařízení.

„Po zásadním škodlivém kódu Stuxnet, který měl za úkol sabotovat konkrétní výrobní proces, tu máme podobně propracovaného následníka, jehož úkolem je zatím pouze budovat předmostí pro případné budoucí útoky. Útočníci mají stále velký zájem o reálný svět za branami počítačových sítí, výrobní průmyslové automaty a technologické řídicí systémy a zřejmě

i nadále budou hledat cesty, jak se do tohoto skutečného světa dostat, a buď ho přímo ovlivňovat, nebo z něj získávat cenné informace,“ říká Jakub Jiříček, bezpečnostní konzultant společnosti Symantec.

Malware DuQu používá ovladače a šifrované knihovny DLL s obdobnou funkcionalitou jako Stuxnet, obdobné jsou i použité šifrovací klíče. Některé funkce malwaru DuQu se od Stuxnetu odlišují, hlavní rozdíl je však v cílech útočníků. Na rozdíl od Stuxnetu není DuQu navržen za účelem sabotáže systémů řídicích průmyslové procesy (infekce červem Stuxnet poškodila mj. odstředivky používané v Íránu pro obohacování uranu), ale především pro útoky na weby certifikačních autorit. Dalším cílem malwaru DuQu je špionáž – zejména krádeže duševního vlastnictví z informačních systémů průmyslových podniků. I společnost McAfee doporučuje, aby firmy poskytující certifikační autoritu ověřily, zda jejich systémy nebyly narušeny tímto útokem.

## ITU Telecom World 2011 a naše firmy a instituce

**KONFERENCE:** ICT Unie, sdružení firem z oboru informačních technologií a elektronických komunikací, a Katedra telekomunikační techniky FEL ČVUT v Praze organizačně zajistily českou účast na dnech vrcholící prestižní mezinárodní akci ITU Telecom World 2011, kterou pořádá Mezinárodní telekomunikační unie (ITU) ve dnech 24. až 27. října 2011 v Ženevě. Své schopnosti odborné veřejnosti z celého světa prezentuje řada tuzemských institucí a firem. Český stánek se rozkládá na ploše téměř

100 m<sup>2</sup> a je jedním z téměř 20 národních stánků na této významné akci. Motto zní „Česká republika – kompetentní země v oblasti ICT“ a jeho oprávněnost na místě dokazují mj. zástupci České pošty, Fakulty elektrotechnické (FEL) ČVUT v Praze, sdružení CESNET a řada dalších institucí i soukromých firem. Celkem se jedná o více než dvě desítky subjektů. Záštitu nad českou účastí převzal ministr průmyslu a obchodu Martin Kocourek spolu s agenturou CzechTrade.

Chcete mít techniku stále před očima na papíře i na obrazovce monitoru?

Pokud jste si na tuto otázku odpověděli kladně, objednejte si časopis

# Technik

Ukázkový výtisk zdarma dostanete na adrese: <http://technik.ihned.cz>.

Jste studenti, nebo jste už dospěli do seniorského věku?

Pokud ano, víte, že si časopis Technik můžete předplatit se 40% slevou?

Neváhejte a objednejte si Technik na celý příští rok ještě dnes!

Získáte tím nejen 11 papírových vydání, ale i čerstvé zpravodajství z technické oblasti, a to každý týden v newsletteru. Denní novinky jsou k dispozici i na webu: <http://technik.ihned.cz>.

Předplatné si zajistíte na zelené lince 800 110 022

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

## Technik – časopis o technice – a nejen pro techniky!



### Zednářská ulice?

Na Wall Streetu leží před budovami mocných žraloků amerického průmyslu studenti a protestují proti tomu, že 1 % amerického národa vlastní přes

40 % všeho amerického majetku. S nimi tam leží a protestují zástupci takzvané střední třídy, která byla pilířem americké ekonomiky.

Prázdné čtvrti, kde v nových bytech profukuje vítr, připomínají film Já, legenda. Důvod: hypotéky a dluhopisy na peníze, které nikdy neexistovaly. Amerika byla dlouho postavená na papírech s nulovou hodnotou. Když mi před léty můj dopisovatel říkal, že v Americe se uzavírají smlouvy stiskem ruky, nevěřil jsem mu – bylo to někdy koncem 90. let minulého století. A vlastně i tisíciletí.

Pak se to hodně změnilo, zatímco dříve podaná ruka byla zárukou toho, že obě strany budou spokojeny, výsledek se přesunul úplně jinam. Spokojená začala být jen strana jedna, ta, která ví, že od té druhé – která neví – něco dostane a že za to nebude muset nic platit.

Svět se hodně změnil. I nejsilnější ekonomika světa, jak sebe sama ta americká označovala, leží na zádech a kope nohama – a neví, jak dál. Stipendia pro studenty nyní již absolventi nemají z čeho zaplatit. Nemohou sehnat práci. Takzvaná střední třída se topí v dluhách a přestává si platit zdravotní pojištění, protože na něj nemá. Ocitá se v situaci, kterou i Arthur Hailey popsal v knize Konečná diagnóza, kdy nemovití občané, nemající na zdravotní pojistku, nedostanou od nemocnice potřebnou péči. Tehdy spousta z nich nemohla, ale ani nechtěla platit. Dnes už většina z nich jen nemůže.

A tak americká ekonomika stáhla do bažin celý svět, vznikla krize, které ještě teď cloumá celým světem. Jako tiché psočky jsou vypouštěny zprávy o částečně či obrovsky se zlepšujícím stavu ekonomiky. Dynamičtí komentátoři se předhánějí v tom, jak vidí světlo na konci tunelu s názvem „krize“. Na jeho konec ale vidět být nemůže, protože v něm je ještě spousta zatáček. Jsou ale za takové mnohdy až plky dobře placení a mohou žvatlat nesmysly vyčtené z burzovních indexů, se kterými cloumá vítr – už jsem psal o pádu akcií Appla, který nyní prodává jak nikdy, ale odešel jeho hlavní vizionář. Proboha, co to je za logiku, že takové firmě v záběru mohou začít padat akcie?

A tak mi připadá, že Wall Street nebo snad Zednářská ulice, nebo dokonce ulice Za zdí, čím dál víc oblbuje ekonomiku celého světa. Nebo jinak, celý svět stojí na spekulacích ulice Za zdí. Stačí, aby tady hoši vymysleli, že firmě X uchází plyn a ta je v podstatě popravena. Tak to ostatně bylo i ve filmu Wall Street. Zdá si mi čím dál tím více, že systém Wall Streetu z dvacátých let minulého století, který řídí průmyslový svět, se už přežil. Je nás na světě víc, žijeme jinak. Světová ekonomika ale jede podle zasmrádlých, sto let starých atributů. A o tom, kdo bude úspěšný nebo ne, rozhodují Vývolení z Wall Streetu.

Přijde už někdo, nějaký Neo, kdo ekonomiku oživí a přizpůsobí dnešní době? Asi ne.

Milan Loucký

[milan.loucky@economia.cz](mailto:milan.loucky@economia.cz)

šéfredaktor časopisu Technik

## FP Win Pro – vývojové prostředí, ve kterém se lze najít

**AUTOMATIZACE:** Vývojové prostředí FP Win Pro, které je právě k dispozici v nové verzi, bylo vyvinuto a je stále vyvíjeno ruku v ruce s programovatelnými automaty (PLC) Panasonic. Vzhledem k této skutečnosti je dosaženo maximálního možného využití hardwaru. FP Win Pro je k dispozici ve verzi light pro PLC řady FPX, FP0, FP Sigma, FPe a v plné verzi pro všechny typy PLC Panasonic včetně nejvyšší řady FP2.

Výhodou tohoto řešení je jednotný způsob práce a využití unifikovaného SW nástroje pro všechny řady PLC. Podpora všech standardů normy IEC 61131-3 a možnost vytvářet programy v LD, FB, IL, ST a SFC jsou samozřejmostí. V předpřipravených knihovnách lze nalézt dostatečné množství funkcí a funkčních bloků, které jsou v souladu s normou. Je možné je přehledně vyhledávat v abecedně řazeném seznamu nebo je filtrovat v tematicky rozdělených skupinách.

Pro rychlé odladění programu FP Win Pro disponuje nástroji pro debugging, diagnostiku a sledování hodnot neomezeného počtu proměnných jak v numerických hodnotách, tak lze průběhy hodnot vizualizovat. Zároveň je možné při ladění programu zasahovat do kódu i v průběhu zpracování. Paralelně s během lze program kontrolovat, kompilovat a nahrát do PLC s tím, že následný průběh smyčky již proběhne z nového kódu. Silnou stránkou je on-line help, jenž obsahuje téměř na vše vzorové ukázky kódu, které jednoznačně objasní správné použití.

V programu je možno definovat proměnné včetně použití diakritiky a vpisovat rozsáhlé komentáře v libovolném jazyce s podporou třeba azbuky či asijských znaků. Tvorba projektu je od začátku vytvářena pro předem definovaný typ PLC. Nic nebrání projekt zkonvertovat pro jiný typ s tím, že lze použít automatické či asistované konverze. Pokud se připojí PLC, které neodpovídá předdefinovanému typu, program na tuto skutečnost hned upozorní a navrhně optimální způsob konverze.

K PLC lze přistupovat a programovat prostřednictvím modemu nebo internetu. Obzvláště v této situaci oceníme v dnešní době již běžnou funkci virtuálního PLC, která umožní plnohodnotné vyzkoušení běhu celého programu bez nutnosti fyzického připojení jakéhokoliv HW. FP Win Pro je otevřen dodatečným volitelným rozšiřujícím modulům, jako je např. FP Safe pro konfiguraci bezpečnostních funkcí PLC v souladu s normou EN 62061 a EN 13849-1.

Základní verze programu, která je použitelná pro většinu PLC Panasonic, stojí 250 eur. V nabídce jsou k dispozici další varianty včetně upgradu i bezplatně distribuované demo verze, která je plně funkční a je omezena pouze délkou programu.



## Modulární systém Sirius podporuje už i funkční bezpečnost



**AUTOMATIZACE:** Společnost Siemens doplnila svůj modulární bezpečnostní systém Sirius 3RK3 o nový centrální modul Sirius 3RK3 Advanced s rozhraním AS-Interface (AS-i), který se dá použít jako bezpečnostní monitor sběrnice AS-i. Standardní síť AS-Interface tak lze využít také v aplikacích souvisejících s funkční bezpečností.

Typickou úlohou této kategorie je monitorování signálů senzorů snímajících požadavek na bezpečnostní funkci (polohový spínač s blokovacím zařízením, světelná závora atd.), které jsou rozmístěny na rozlehlých strojních zaří-

zeních. Patří sem rovněž vzájemná komunikace mezi podřízenými jednotkami (slave-to-slave communication) v modulárně koncipovaných strojích, bezpečnostní komunikace s částmi strojního zařízení nebo decentralizované vypínání pohonů prostřednictvím sítě AS-Interface.

Nový modul zpracovává standardní i bezpečnostní signály přenášené po sběrnici AS-i a může působit až na dvanáct uvolňovacích (bezpečnostních) obvodů tvořených nezávislými větvemi sběrnice. Hardwarová konfigurace a soubor funkcí modulu Sirius 3RK3 Advanced jsou v porovnání s verzí Basic mnohem rozsáhlejší. Lze například zvětšit počet vstupů a výstupů připojením až devíti rozšiřovacích modulů místo sedmi u provedení Basic nebo použít rozšířenou cyklickou výměnu dat po sběrnici Profibus. Více možností poskytuje rovněž software MSS ES, s jehož pomocí se celý bezpečnostní systém parametrizuje, testuje a v režimu on-line diagnostikuje přes rozhraní Profibus. Novinkou je také funkce pro tvorbu maker, umožňující ukládat již vytvořené kombinace dílčích funkčních bloků do knihovny. Makra lze exportovat a importovat a opakovaně je tak používat v dalších projektech.

## Naše firmy škrťí výdaje do ICT

Tuzemské firmy se snaží maximálně přiškrtnout výdaje na informační technologie. Přestávají kupovat klasické stolní počítače a nahrazují je virtuálními počítači. Počítač už není boxem na psacím stole, nýbrž virtuálním pracovním prostředím spojeným přes mobilní terminál, klávesnici a monitor se serverem ve vzdáleném datovém centru.

„Z jednoho takového serveru lze provozovat až 30 virtuálních počítačů. Firmy tím značně ušetří na nákladech za nákup a správu hardwaru. Úspory jsou zhruba 35procentní,“ říká David Kučera, konzultant společnosti S&T CZ pro virtualizaci.

## ESET podesáté v top 50 nejrychleji rostoucích technologických společnostech střední Evropy

ESET je podle letošního žebříčku Deloitte Technology Fast 50 Central Europe 46. nejrychleji rostoucí technologickou firmou ve střední Evropě. Podle výsledků zaznamenal ESET za posledních pět let růst o 303 %! ESET je přitom jediná firma, která se na žebříčku Fast 50 umístila desetkrát za sebou.

## Nové verze K2

V polovině října se v Brně uskutečnil workshop společnosti K2 atmitec. Během dvou dnů zde byly představeny dvě nové verze informačního systému K2. Novými funkcemi nabitá verze 3.133 a verze určená pro webové prohlížeče 4WEB – a také novinky v oblasti cloud computingu, virtualizace, zálohování či systémové integrace.

## Trendy a rizika pod hlavičkou X-Force

Společnost IBM zveřejnila výsledky své pravidelné zprávy X-Force zaměřující se na trendy a rizika v oblasti bezpečnosti. Aktuální výsledky ukazují měnící se bezpečnostní terén charakterizovaný růstem profilových útoků, vzrůstající zranitelností mobilních technologií a sofistikovanými hrozbami, takzvaným „whalingem“. Zpráva doporučuje, aby IT týmy používaly antivirové programy i u mobilních zařízení, a uvádí, že kritické zranitelnosti se od počátku roku 2011 ztrojnásobily.

## Jevištří technika pod velením CAD systémů

Společnost Autodesk oznámila, že brněnské zastoupení společnosti Bosch Rexroth úspěšně využívá řešení Autodesk Inventor a software pro správu dat Autodesk Vault k navrhování sofistikované jevištní techniky v regionu střední a východní Evropy. Skupina Systems & Engineering, která v Bosch Rexroth zajišťuje zakázky z oblasti divadelní techniky, nedávno díky používání produktů Autodesku úspěšně realizovala projekty pro divadla ve slovenském Martině a polském Krakově a nejnověji také projekt jevištního systému ve státním cirkusu v běloruském Minsku.

## Nové videoeditační nástroje na trhu

Adobe Photoshop Elements 10 a Premiere Elements 10 pro Windows a Mac jsou nejnovější verze foto- a videoeditačního softwaru. Tento milník je oslavou desetiletého výročí výkonné a snadno použitelné technologie.

## Bezplatné stažení plných verzí Solid Edge a Femap

**3D CAD/CAE:** Siemens PLM Software oznámil, že plné verze softwarů Solid Edge a Femap s NX Nastran jsou ke stažení a bezplatnému 45dennímu užívání. Tato nabídka poprvé poskytuje zkušební licence zdarma pro plné verze Solid Edge ST4 a Femap 10.2 a zahrnuje i přístup k rozsáhlým vzdělávacím zdrojům.

Uživatelé Solid Edge ST4 si mohou vyzkoušet jednu z nejmodernějších 3D CAD aplikací se synchronní technologií – jedinečnou vlastností, která kombinuje rychlost a flexibilitu přímého modelování s precizní kontrolou parametrického modelování.

Uživatelé Femap mohou těžit z vysoce výkonných simulací a analýz (CAE), dodávaných v jednoduše ovladatelné aplikaci. Popisy programů spolu s odkazy pro bezplatné stažení jsou na <http://www.siemens.com/plm/cz/free-solid-edge> a <http://www.siemens.com/plm/cz/free-femap>.

Zkušební verze Solid Edge nabízí všechny funkce CAD, jako jsou objemové a plošné modelování, tvorby sestav, návrhů plechů, montáží, vytváření projektové dokumentace, simulace, nástroje pro vizualizaci a prezentaci, návrhy forem pro nástroje, příprava dat pro publikaci na webu a převod dat do jiných formátů. Software zahrnuje i možnost vyzkoušet si v Solid Edge jedinečnou synchronní technologii. Zkušební verze Femap umožňuje výpočty metodou konečných prvků (MKP), v pre- a postprocesoru s prověřenou výpočetní technologií NX Nastran, řešiče analýz metodou konečných prvků (MKP), který je tu zahrnut. Bez omezení je pak počet uložení, velikost dílů či další faktory, které by mohly bránit uživateli při vytváření kompletních návrhů produktů. V nabídce je obsažen i přístup k sadě výukových materiálů a pro podporu spolupráce s jinými uživateli je registrovaným jedincům povolen přístup do vyhrazených uživatelských fór.

## Sharp chce dominovat trhu A3 černobílých multifunkčních zařízení

**KANCELÁŘ:** Sharp zahájil kampaň za účelem získání velkého podílu na trhu A3 multifunkčních zařízení s kapacitou černobílého tisku 16 až 25 stran za minutu a představuje hned tři nové produkty najednou. Výrobce očekává, že zákazníci příznivě zareagují na větší výběr plně konfigurovatelných a energeticky úsporných modelů.

Modely AR-5623N, 5620N a AR-AR-5618N (schopné vytisknout 23, 20 a 18 stran za minutu) všechny standardně umožňují barevné skenování, oboustranný síťový tisk a kopírování. Zákazník si dále může vybrat volitelné doplňky, včetně další podávací kazety na papír, vratného jedno-průchodového podavače pro zpracování oboustranných dokumentů a Sharpdesk software pro správu dokumentů.

Každý model je navržen s ohledem na minimální dopad na životní prostředí a je vybaven automatickým vypnutím, energeticky úsporným předehřívacím režimem a speciálním režimem pro úsporu toneru.



## První výkonný tablet se čtyřjádrovým procesorem jde na trh



**ICT:** Jonney Shih, předseda společnosti ASUS, představil na konferenci AsiaD: All Things Digital v Hongkongu novou generaci tabletu Eee Pad Transformer s označením Prime. Během rozhovoru s novinářem Waltem Mossbergem z Wall Street Journal se Shih dotkl různých témat, včetně současného stavu počítačového průmyslu, trendu cloud computingu nebo současné pozice tabletů a notebooků na trhu.

Shih při rozhovoru prezentoval

ultrabook Zenbook, jenž byl představen před necelými dvěma týdny v New Yorku, a na závěr ukázal účastníkům Eee Pad Transformer Prime – první tablet na světě vybavený čtyřjádrovým procesorem Nvidia Tegra nové generace pro mobilní zařízení. Transformer Prime kráčí ve stopách svého předchůdce Eee Pad Transformer a nabízí spojení notebooku a tabletu v jediném zařízení.

Transformer Prime je prvním tabletem na světě, který bude vybaven čtyřjádrovým procesorem NVIDIA Tegra nové generace pro mobilní zařízení s kódovým označením Project Kal-El. Jeho zásluhou bude mít Transformer Prime vyšší výkon při nižší spotřebě energie než Transformer. Novinka zaujme rovněž tenčím provedením než v první generaci a také hliníkovým povrchem s kruhovým vzorem. Zeštíhlení se též dočkala mobilní dokovací stanice, která nabízí uživatelům klávesnici, touchpad a možnosti připojení různých zařízení. Oficiální představení tabletu Eee Pad Transformer Prime se bude konat 9. listopadu 2011.

Přečtěte si nové číslo časopisu

**Technik 10/2011**

A určitě si v něm nenechte ujít:



- Analýzy a trendy: Zácpy sice ubyly, ale nevole stoupá!
- Téma: Dopravní systémy: Přepřavovat raději po silnici, nebo po železnici? Budoucnost městské dopravy staví na autobusech
- Konstrukce: Mikrorýpadla

- Projekty pro 21. století: První vládní elektrárny
- Technologie: Čištění technického vybavení budov suchým ledem
- Specál: Zdravotní technika: Novinky ve světě (telemedicína, protézy, biohybrydy).

Zajistěte si časopis **TECHNIK 10/2011** už teď a objednejte si ukázkový výtisk **ZDARMA:**

<http://technik.ihned.cz>

**economia**  
OBSAH ROZHODUJE

### Adobe jde do cloudu

Společnost Adobe Systems na technologické konferenci MAX 2011 představila Adobe Creative Cloud, nový směr společnosti, který zásadně mění proces tvorby obsahu. Adobe Creative Cloud se stane klíčovým místem pro kreativitu, kde budou mít miliony uživatelů přístup k desktopovým a tabletovým aplikacím, kreativním službám a ke sdílení výsledků práce. Iniciativa Adobe Creative Cloud byla představena současně s novou sadou aplikací Adobe Touch Apps pro tvorbu obsahu na tabletových zařízeních.

### Skupina ČEZ vybrala dobíjecí stanice

Již koncem letošního roku otevře ČEZ první dobíjecí stanice pro elektromobily v České republice. Jejich dodavatelem bude tuzemská firma EmotionCar.

### NOARK Electric zvolil strategické partnery

Společnost NOARK Electric Europe, která počátkem října oficiálně vstoupila na český a slovenský trh, zahájila strategickou spolupráci s partnery z oblastí mobilních komunikací, bankovníctví, pojišťovnictví a správy vozového parku. Nově navázané obchodní vztahy mají za úkol zajistit podmínky rozvoje dalšího byznysu v Evropě. Všichni vybraní partneři jsou schopni poskytovat své služby i mimo území České republiky a Slovenska, což představovalo jeden ze základních kvalifikačních předpokladů. NOARK Electric vybudoval svou evropskou centrálu v Praze a strategický úkol spočívá v postupné expanzi do dalších zemí. „Připravujeme vstup na trh v řadě evropských zemí, vybudování lokálních výrobních linek a výstavbu vývojového centra,“ říká Jaroslav Šuda, CEO společnosti NOARK Electric Europe.

## Studentský Technology Cup zahajuje druhý ročník

**SOUTĚŽ:** Minulý týden odstartoval druhý ročník studentské soutěže Technology Cup. Jejím cílem je umožnit studentům vysokých škol, doktorandům a mladým profesionálům z technických oborů a designu, aby předvedli své schopnosti a vyhráli jednu z cen pro nejlepší dílo či inovaci.

Soutěž se loni setkala s příznivou reakcí studentů i představitelů univerzit. Přihlásit se mohou účastníci z kterékoliv vysoké či střední školy v ČR, pokud jejich projekt odpovídá některému z vyhlášených tematických okruhů. Letos jimi jsou: Telekomunikace & ICT, Strojírenství, doprava & energetika, Medicína, biotechnologie & přírodní vědy, Zemědělství, lesnictví & ochrana přírody, Design a Humanitní vědy, média & kultura.

V rámci hlavních okruhů jsou na výběr jednotlivá témata. Pokud si však student z nabídky nevybere, může si zaregistrovat i téma vlastní – stačí, aby se týkalo výzkumu, vývoje a inovací nebo transferu technologií. Technology Cup se dělí do dvou částí: pro studenty a pro doktorandy či profesionály. Aktivně zapojené univerzity mají připravené speciální ceny ve formě stipendijních pobytů na zahraničních vysokých školách dle vlastního výběru včetně finančního příspěvku na pobyt. Technology Cup také získal záštitu ministra průmyslu a obchodu Martina Kocourka i hejtmána Jihočeského kraje Michala Haška.

Loňským vítězem Technology Cupu se stal Tomáš Svoboda z VUT v Brně s projektem Sciox 2.0 – rentgenový a CT přístroj pro defektoskopii. „Mám z tohoto významného ocenění neskutečnou radost,“ uvedl ke svému úspěchu Svoboda. „Nejpodstatnější je, že se mi díky Technology Cupu podařilo uvést nápad do praxe,“ dodal student, jenž poté své dílo úspěšně představil i na prestižním Mezinárodním veletrhu vědy a inženýrství v Los Angeles. Přihlášku, pravidla a další informace naleznete na [www.technologycup.cz](http://www.technologycup.cz). Dotazy zodpoví na adrese [technologycup@cvi.eu](mailto:technologycup@cvi.eu).

## U nás naprosto běžná věc je ve světě naprostým unikátem!

**NÁŘADÍ:** Obchodní organizace Narex z České Lípy zajišťuje výrobu ručního elektrického nářadí v závodě se 600 zaměstnanci. Výhledově se chce více specializovat na dodávky pro kovovýrobu a montáže. Úroveň produktů z České Lípy umocňuje strategické partnerství s dodavatelem vrtáků, firmou Nástroje CZ z Kyjova, který kromě jiného vyvinul a vyrábí vrtáky s převratnou a u nás patentovanou geometrií. Spolu s příslušenstvím a originálními náhradními díly Narex na trh dodává 19 hlavních produktových skupin ručního elektrického nářadí, zahrnujících například vrtačky, brusky, kombinovaná kladiva, pily, frézky, míchadla nebo vysavače. Největší, zhruba desetinový podíl na celkových prodejkách firmy přitom mají úhlové brusky.

„V této kategorii je světovým unikátem českými zákazníky běžně využívaná bruska pro průměr kotouče 150 milimetrů. Málokdo ví, že nikde jinde než u nás se tento typ nepoužívá,“ vysvětluje jednatel společnosti Narex Antonín Pomeisl. „Je to doklad až překvapivě přetrvávající rozdílnosti v potřebách uživatelů na jednotlivých trzích. Proto za zásadní považujeme další rozvíjení vzájemné komunikace se zákazníky, která nám umožňuje v maximální míře přizpůsobovat konstrukci výrobků jejich potřebám,“ dodává. Firma Narex má jako jediná u nás zaveden vypracovaný systém sběru a využívání informací od profesionálních uživatelů. Data v terénu získávají a vyhodnocují produktoví manažeři a důležité podněty předávají k uplatnění pracovníkům konstrukce a vývoje.



## Veletrhy, výstavy a konference

- **1. 11. Praha: Hluboký ponor do FireMonkey** – knihovny pro tvorbu složitých obchodních aplikací nezávislých na operačním systému. Pořádá: Borland. Kontakt: tel.: 273 132 191, e-mail: [info@embt.cz](mailto:info@embt.cz), registrace: <http://www.embt.cz/cs/akce/23-hluboky-ponor-do-fire-monkey.html>, web: [www.embt.cz](http://www.embt.cz).
- **7.-11. 11. Praha: Týden Facility managementu 2011** – příležitost pro integraci. Pořádá: IFMA, Praha. Kontakt: tel.: 774 047 370, e-mail: [marketing@ifma.cz](mailto:marketing@ifma.cz), [www.ifma.cz](http://www.ifma.cz).
- **9. 11. Liberec: Odstraňování závad plastových dílů vyráběných vstřikováním.** Pořádá: Plasty Gabriel a FS TU Liberec. Kontakt: tel.: 541 264 747, e-mail: [gabriel@cadmould.cz](mailto:gabriel@cadmould.cz), [www.cadmould.cz](http://www.cadmould.cz).
- **9. 11. Praha: Oracle Day 2011** – konference společnosti Oracle se zaměřením na firemní systémy v ČR. Pořádá: Oracle. Kontakt: [www.oracle.com/goto/cz/oracleday2011](http://www.oracle.com/goto/cz/oracleday2011).
- **10. 11. Praha: Hluk 2011** – snižování hlukových zátěží. Pořadatel: Konstrukce Media. Kontakt: tel.: 724 365 943, e-mail: [sirovatka@konstrukce-media.cz](mailto:sirovatka@konstrukce-media.cz), [www.hluk2011.cz](http://www.hluk2011.cz).
- **10. 11. Liberec: Praktické využití počítačových simulací Cadmould 3D-F při návrhu vstřikovacích forem.** Pořádá: Plasty Gabriel. Kontakt: tel.: 541 264 747, e-mail: [gabriel@cadmould.cz](mailto:gabriel@cadmould.cz), [www.cadmould.cz](http://www.cadmould.cz).

## Personálie



■ **Petr Toman** byl jmenován ve společnosti **KPMG Česká republika** na pozici Director v oddělení daňového poradenství. Bude se věnovat zejména rozvoji služeb společnosti KPMG ČR v oblasti nepřímých daní a daňových sporů.

■ **Michal Bareš** se bude v **KPMG ČR** na pozici Director v oddělení Auditů dále zaměřovat zejména na auditní služby a finanční poradenství pro energetické, průmyslové a maloobchodní společnosti.



■ Dozorčí rada společnosti **ČEZ** zvolila dva nové členy představenstva a projednala návrh nového předsedy představenstva a generálního ředitele **ČEZ** Daniela Beneše na změny organizační struktury společnosti platné od 1. ledna 2012. Novými členy představenstva společnosti se stali **Michaela Chaloupková**, nyníjší ředitelka útvaru nákup, a **Pavel Cyrani**, ředitel nedávno zřízené divize strategie. Představenstvo společnosti ČEZ na zasedání zvolilo místopředsedu **Martina Nováka**.

■ V souvislosti s nedávným kapitálovým vstupem investiční společnosti **Genesis Capital** do společnosti **Servodata** proběhla valná hromada akcionářů. Předsedou představenstva byl zvolen **Rostislav Jirkal** (foto), generální ředitel a významný akcionář společnosti Servodata. Do funkcí místopředsedů byli jmenováni **Martin Malý**, obchodní ředitel Servodat, a **Ondřej Vičar**, Investment Manager společnosti Genesis Capital. V představenstvu dále zasedne **Eva Pešková**, personální a provozní ředitelka Servodat, a **Jan Knyttl**, ředitel divize Abakus. Předsedou dozorčí rady bude **Jan Tauber**, ředitel společnosti Genesis Capital. Novým členem dozorčí rady se stal **Marek Hoščálek**, Partner Genesis Capital. Třetím členem dozorčí rady zůstává **Vladimíra Kuklovská**.

## Pracovní příležitosti

### JTEKT Automotive Czech Pardubice

**Technolog** – zvládnutí technologie strojního obrábění hliníku a oceli pro hromadnou výrobu, zlepšování výrobních procesů a kvality, testování nástrojů, jejich vhodný výběr pro vyšší výkonnost, CNC programování pro procesy modifikace, zlepšování, příprava na nové procesy v souvislosti se zaváděním nových projektů, vypracování plánu kontrol (měření zařízení, plán odběru zkušebních vzorků). Požad.: SŠ/VŠ technický směr (strojírenství), krátká praxe nutná, znalost práce na PC (Excel, Power point, Word, Outlook), pracovní zkušenosti se strojním obráběním, porozumění technické dokumentaci a výkresům, CNC operacím, parametrum CNC a programování, obecná znalost měřicích zařízení, ŘP sk. B. Kontakt: JTEKT Automotive Czech Pardubice, Petr Florián, U Panasonicu 273, 530 06 Pardubice, tel.: 466 741 395.