

## Pět inovací, které v příštích pěti letech změní život

**PRŮZKUM:** Společnost IBM odhalila už šestý každoroční přehled „IBM Five in Five“, jenž poukazuje na pět inovací, které mají potenciál změnit během příštích pěti let to, jak lidé pracují, žijí a baví se. Seznam technologií vychází z tržních a společenských trendů a zároveň se inspiruje nejnovějšími technologiemi vyvíjenými v laboratořích IBM po celém světě. Odborníci IBM očekávají tyto trendy:

### 1. Energetické potřeby svého domova budeme schopni pokrýt energií vlastní výroby

Cokoli, co se hýbe nebo produkuje teplo, může potenciálně vyrábět energii, kterou lze zachytit – chůze, běh, teplo z vašeho počítače, jízda na kole i voda protékající potrubím. Pokroky v technologiích pro využití obnovitelných zdrojů energie umožní tuto dosud nevyužívanou kinetickou energii shromažďovat a následně jí napájet domovy, pracoviště i celá města. Představte si, že k paprskům ve výpletech na svém kole připevníte miniaturní zařízení, která budou během jízdy dobíjet baterie.

### 2. Již nikdy nebudeme potřebovat hesla

Naše biologické rysy jsou klíčem k naší jedinečné identitě a již brzy se stanou klíčem k její ochraně. Už si nebudete muset vymýšlet, poznamenávat ani pamatovat řadu odlišných hesel pro přístupy k různým informacím a službám. Představte si, že přijдете k bankomatu a ke svým penězům získáte bezpečný přístup prostým vyslovením svého jména či pohledem do senzoru, který rozpozná jedinečné vzory na sítnici vašeho oka. Stejně technologie by mohly střežit i mobilní přístup k vašim účtům, ať již prostřednictvím telefonu či tabletu.

Každý má jedinečné tyto biometrické údaje – obličejové rysy, sítnicové skeny a hlasové záznamy – nový software zkombinuje a pro každého vytvoří unikátní biologické on-line přístupové heslo. Inteligentní systémy s multifaktorovou biometrií budou schopny zpracovávat tyto údaje v reálném čase a bezpečně ověřit, zda jsou vložené biometrické údaje shodné a pravé.

### 3. Čtení myšlenek nebude science fiction

Ať už je řeč o Houdinim nebo rytířích Jedi, čtení myšlenek bylo vždy pouze „zbožným přáním“ milovníků science fiction. Tento sen

by se však již brzy mohl stát skutečností. Výzkumníci IBM zkoumají možné způsoby připojení mozku k zařízením, jako jsou například počítače nebo chytré telefony. Stačilo by jen pomyslet na to, že chcete někomu zavolat, a číslo by se samo vytočilo. Nebo byste mohli ovládat kurzor na obrazovce počítače prostým pomyslením na místo, kam jej chcete přesunout. Výzkumníci zaměřující se na oblast bioinformatiky již navrhli headset s pokročilými senzory zaznamenávajícími činnost mozku. Identifikuje výrazy v obličeji, míru vzrušení i soustředění a myšlenky, aniž by byla daná osoba nucena jakkoli fyzicky jednat.

Do pěti let můžeme očekávat rané příklady využití této technologie v herním a zábavním průmyslu. Tuto inovaci by navíc mohli využít také lékaři k výzkumu vzorců mozkové aktivity a snad i při rehabilitaci pacientů po mozkové mrtvici nebo pro lepší porozumění mentálním poruchám, jako je například autismus.

### 4. Digitální propast přestane existovat

V současné globální společnosti je růst a bohatství každé ekonomiky čím dál tím závislejší na míře dostupnosti informací. Během příštích pěti let se propast mezi těmi, kdo efektivně přístup k informacím mají, a těmi, kdo jej postrádají, značně zúží díky pokrokům v mobilních technologiích.

Na Zemi žije sedm miliard lidí. Do pěti let dosáhne počet prodaných mobilních zařízení 5,6 miliardy a budou je tak vlastnit čtyři pětiny lidské populace. I díky tomu se brzy otevře daleko více možností, než je tomu dnes.

### 5. Z nevyžádaných e-mailů budou žádané

Do pěti let by se nevyžádané reklamy mohly stát individualizovanými a potenciálně přínosnými a spam by v podstatě přestal existovat. Představte si, že se lístky na váš oblíbený koncert automaticky rezervují ve chvíli, kdy vstoupí do prodeje, a to přímo na den, kdy máte dle svého kalendáře čas. Následně obdržíte upozornění a budete si moci lístky zakoupit mobilním zařízením. Nebo si představte, že máte zakoupené letenky a díky upozornění na blížící se sněhovou bouři budete mít možnost včas upravit své cestovní plány.



## ICT akceleruje

V minulém týdnu proběhla v nevadské poušti v Las Vegas největší celosvětová výstava spotřební elektroniky a počítačových technologií CES 2012. Ani jste tam nemuseli jezdit, protože zpravodajové z různých internetových časopisů i internetoví žvatlavové našli to nejlepší. A tak jsme se například dozvěděli, že švýcarský výrobce nožů Victorinox nabízí za 3000 amerických dolarů nožik s USB diskem o kapacitě 1 TB (terabajt rovná se 1024 gigabajtů = 1 048 576 megabajtů = 1 073 741 824 bajtů). Podívejte se do vyhledávače, jakou sprchu informací o tomto výrobku dostanete a z jakých zdrojů. Dominantní šéf nějaké státem vlastněné společnosti by tak mohl nabýt dojmu, že tohle je technologická revoluce, a mohl by tyto nožiky bez výběrového řízení zakoupit za peníze daňových poplatníků pro své oblíbence, kteří mu přirážejí kšefty. Nožik s flash pamětí za 3000 dolarů, to by teda byl sakra dárek!

Možná jste ale realisté, a tak vás nějaká cetka za pár desítek tisíc nemůže rozhodit a hledáte na veletrhu spíše trendy. Byly vidět a bylo jich dost. Jak víte, Apple na CES nejezdí, protože on přece nikdy nepatřil a stále nepatří mezi průměr a dělá si sám svoji výstavu v mnohem hezčím městě kousek od LV, tedy v San Francisku.

Microsoft byl na CES naposled. Nevím, jak na to koukat. Třeba přejde do pozice virtuální opozice a bude si dělat svou výstavu na internetu. Nebo Windows 8, které dlaždicemi nesoúcími na sobě nějakou informaci vycpou každý kout obrazovky počítačů a kterými zahltil výstavku v Las Vegas a brzy pak jimi zamoří celý svět počítačů, je jeho posledním výrobkem, který ukazuje lidem. Anebo je to proto, že Stevu Balmerovi, CEO Microsoftu, už dochází dech a nápady?

Ale abych neodbočil daleko. Hlavních trendů bylo několik. Chytré a ještě chytřejší televizory s dotykovým ovládáním, OLED televizory, 3D smartphony, tablety = ohraná písnička. Zdá se, že letošnímu veletrhu kralovaly ultrabooky. Výsledek postavený na novinkách Intelu zde prezentovaných, procesorech Sandy Bridge. Tenké, snadno připojitelné k internetu, lehce přenosné, s obrovským výkonem, přesto s velkou výdrží baterie.

Jsem zvědav, zda ultrabooky ohrozí prodej tabletů. Oboje umí (skoro) totéž, ale jiná jsou rozhraní mezi strojem a člověkem. Uvidíme!

Milan Loucky

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

šéfredaktor časopisu Technik

## LOGISTIKA OPTIKOU PROCESOV

KEYNOTE - logistická osobnost' roka GRYP 2010

Vladimír Fišer

konatel' společnosti BOHEMIKOMBÍ spol. s r.o.



KONFERENCIA  
LOGISTIKA

in form

Hlavní partner:

HTsolution

Mediální partneri:



Hotel Gate One | Bratislava | 28. 2. 2012 | [www.informslovakia.sk](http://www.informslovakia.sk)

## PLC s analogovými i digitálními vstupy a výstupy



**AUTOMATIZACE:** Panasonic Electric Works uvádí na průmyslový trh procesorovou jednotku PLC řady FPX v základu se 38 digitálními a šesti analogovými vstupy/výstupy. Řídicí jednotka AFPX-C38 rozšířila řadu programovatelných automatů FPX. PLC Panasonic se většinou opírají o modularnost prostřednictvím externích modulů, kterými lze základní jednotky rozšířit o potřebné I/O, komunikační kanály či speciální funkce. Tento model vybavený 24/14 digitálními a 4/2 analogovými vstupy/výstupy, s napájecím napětím 100–240 V, je speciálně vyvinut pro oblast ekologických aplikací.

Jednotka má rychlost 0,32  $\mu$ s/instrukci, programovou paměť 32 kB, zdrojem reál-

ného času a možností heslem bránit neoprávněné editaci či upload/download programu se ideálně hodí např. pro řízení natáčení solárních „trackerů“ ve dvou osách.

Malé rozměry řídicí jednotky s možností rozšíření až na 168/126 digitálních vstupů/výstupů a 32/16 analogových vstupů/výstupů jsou atributy, které lze využít pro vestavbu do jednoúčelových strojů či při řízení výrobních linek. Standardem zůstává možnost programování ve vývojovém prostředí FP Win Pro, které je v souladu s normou IEC 61131, a komunikace s PLC prostřednictvím USB nebo Ethernetu.

## Nejrychlejší přenosný skener napájený přes USB

**ICT/KANCELÁŘ:** Canon uvedl imageFORMULA P-215, nejrychlejší skener napájený přes USB pro malé kanceláře i pro profesionály. Nový ultrakompaktní přenosný skener je kompatibilní s operačními systémy pro Mac a PC a podporuje mobilní práci s možností skenovat přímo do cloudových aplikací, jako jsou GoogleDocs, Evernote a SharePoint.

Skener imageFORMULA P-215 umožňuje skenovat až 15 stran za minutu a při jednom průjezdu obě strany. Skener obsahuje automatický podavač až na 20 listů papíru, což šetří cenný čas při skenování vícestránkových dokumentů. P-215 lze díky vestavěné programové podpoře CaptureOnTouch Lite začít používat okamžitě, bez nutnosti instalace dalších ovladačů nebo softwaru. P-215 obsahuje také ISIS/TWAIN ovladače pro uživatele Windows a ovladač TWAIN pro uživatele Mac pro standardní připojení a kompatibilitu s různými aplikacemi.



## Nový výkonný projektor



**ICT:** Společnost Canon představuje výkonný projektor řady XEED, model WUX5000. Ten nabízí vysoký světelný výkon 5000 lumenů, široké možnosti nastavení objektivů a řadu dalších inovací. WUX5000 poskytuje neobyčejně vysokou kvalitu obrazu, takže je projektor vhodný nejen k firemním, vzdělávacím, ale i soukromým účelům. U projektoru WUX5000 lze použít tři volitelné objektivy – standardní zoom objektiv pro běžné situace, teleobjektiv pro použití ve velkých prostorách a širokoúhlý objektiv s pevným ohniskem, vhodný pro zadní projekce.

Všechny objektivy lze použít i s projektorem WUX4000. Canon zde využil svých více než 70 let zkušeností s vývojem objektivů. Tři různé objektivy umožňují zobrazit obraz ve velikosti od 40 do 600 palců a promítat lze až do vzdálenosti 48,5 m. Kvalita promítaného obrazu se prakticky nesnižuje ani při vysokém okolním jasu nebo při velkém přiblížení či použití širokoúhlého objektivu. Výkon 5000 lumenů zajišťuje přirozený barevný jas. Barvy jsou proto zobrazeny prakticky ve stejné intenzitě jako bílá barva, což je klíčové zejména pro zobrazení fotografií a videa.

WUX5000 přichází s průlomovou technologií i v oblasti kvality obrazu. LCOS panely v kombinaci s WUXGA rozlišením přináší perfektní obraz prakticky bez duhového efektu nebo efektu mřížky, se kterými se jinak můžeme setkat u jiných promítacích technologií.

Stále ještě můžete koupit časopis

**Technik 12/2011,**

který přináší spoustu zajímavého čtení:



- **Hlavní téma:** Automatizace a robotizace v průmyslu
- **Speciál:** Obrábění a tváření
- **Spektrum:** Raketa, která nenašla sobě rovnou
- **Projekty pro 21. století:**

Supermost zavěšený nad Charybdu a Skylou

• **ICT technologie:**

Jaké budou trendy v příštím roce

• **Automatizace:**

Systém LEGO! S podporou Ethernetu

**Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk:**

<http://technik.ihned.cz>

**Předplatné si zajistíte na zelené lince**

**800 11 00 22 nebo na**

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

**economia**  
OBSAH ROZHODUJE

### Autodesk 36T for PLM

V textu zprávy na téma „cloudové řešení PLM“, uveřejněné v newsletteru v minulém týdnu, je chybně napsáno, že se jedná o nové řešení s názvem Autodesk University 2011.

Nové řešení sice bylo představeno na Autodesk University 2011 koncem minulého roku, nicméně se jedná o samotné řešení Autodesk 360 for PLM.

### Mobilní aplikace správy domácí bezdrátové sítě



Společnost Cisco uvádí na trh mobilní aplikaci Cisco Connect Express, umožňující spravovat domácí bezdrátovou síť ze smartphonu či tabletu. S ní má uživatel k dispozici funkce pro nastavení správy a monitoring směrovačů Linksys sérií E a X i celé bezdrátové sítě.

Aplikace pro operační systémy Android a iOS je ke stažení zdarma

### Jak se naučit první pomoci



3D platformu s charakteristickým názvem „Staying Alive“ představila společnost Dassault Systèmes.

Jak zdravotníci, tak široká veřejnost se díky ní mohou naučit, jak správně postupovat při poskytování první pomoci při zástavě srdce. Poskytnutí první pomoci „nanečisto“ si můžete vyzkoušet na [www.stayingalive.fr/en](http://www.stayingalive.fr/en) (jen je zapotřebí stáhnout 3DVIA Player).

## Bezdrátový router 2v1 vloží internet do každé elektrické zásuvky

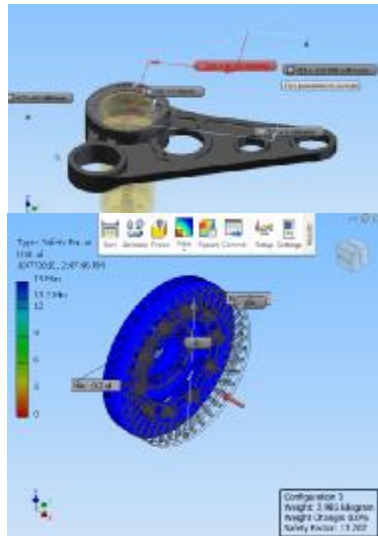
**ICT:** D-Link rozšiřuje nabídku zařízení řady Powerline (pro datovou síť po elektrickém vedení). Novinkou je bezdrátový N gigabitový router DHP-1565 doplněný o funkci Power-line. V jednom zařízení spojuje výhody vysokorychlostní bezdrátové sítě a možnost šíření dat po elektrické síti. DHP-1565 dokáže přenášet data rychlostí až 1000 Mb/s po datových kabelech a až 300 Mb/s bezdrátově. Novinkou je možnost přenášet data i přes zásuvky elektrického vedení, a to rychlostí až 500 Mb/s, což je plně dostačující pro přehrávání filmů v HD kvalitě pro několik uživatelů zároveň či hraní on-line her.

D-Link představuje také nový adaptér DHP-P500AV, který je potřeba pro datovou komunikaci přes elektrické vedení. Jedná se o redukci pro připojení datového kabelu, která se v požadovaném místě zasune do elektrické zásuvky. Adaptér komunikuje stejnou rychlostí (500 Mb/s) jako nový router a tvoří ideální kombinaci pro využití elektrické sítě k přístupu na internet.

Obě zařízení jsou určena pro uživatele, kteří nemohou kvůli stavebním konstrukcím budov používat pouze Wi-Fi připojení, mají nedostatek datových zásuvek nebo chtějí jednoduše využít všudypřítomné elektrické zásuvky.



## Nástroj pro simulace na webu



**AUTOMATIZACE:** Nový nástroj Inventor Optimization umožňuje uživatelům sad aplikací Autodesk Product Design Suite zlepšovat návrhy výrobků prostřednictvím snížení jejich hmotnosti a ceny. Pomáhá i zvyšovat kvalitu a bezpečnost. Jednoduše použitelný nástroj pro simulace je prostřednictvím webového rozhraní dostupný odkudkoli a kdykoli. Uživatelé díky němu nyní mohou:

- **Snáze optimalizovat návrhy:** intuitivní uživatelské prostředí a pracovní postup umožňuje rychlé a pohodlné nastavení parametrů simulace. Každý uživatel Autodesk Inventoru tak může vylepšit návrh výrobku snížením jeho hmotnosti, spotřeby materiálu a ceny.
- **Pracovat bez prostojů:** zatímco software zpracovává více analýz v cloudovém prostředí, konstruktér může pokračovat v jiné práci. Jakmile je návrh optimalizace připraven, systém uživatele upozorní pomocí zvolených komunikačních kanálů. Konstruktér tak může doporučené alternativy návrhu ihned otestovat a zapracovat.
- **Využít bezkonkurenčního výkonu:** přesunutí výpočetně velmi náročných simulací do cloudového prostředí

pomáhá využít jejich skutečný potenciál. Konstruktéři přitom mohou souběžně analyzovat velký počet rozdílných konfigurací návrhu a dojít tak rychleji k optimálnímu řešení.

Inventor Optimization představuje další z nástrojů digitálního prototypování, který vybavuje zákazníky z různých odvětví potřebnou technologií tak, aby mohli uvádět inovativní produkty na trh rychleji, než tomu bylo doposud. Inventor Optimization je k dispozici celosvětově všem předplatitelům sad aplikací Autodesk Product Design Suite.

## Síťové úložiště pro sdílení, ochranu dat a kamerové systémy

**AUTOMATIZACE:** Společnost Iomega, člen skupiny EMC, oznámila uvedení nového síťového úložiště Iomega StorCenter ix2 Network Storage. Toto úložiště se dvěma diskovými pozicemi je k dispozici v několika konfiguracích. Je navrženo pro sdílení obsahu a ochranu dat stejně jako pro cloud computing a kamerové systémy v malých firmách, pracovních skupinách, vzdálených firemních pobočkách a distribuovaných podnicích. Zařízení využívá technologie podnikových úložišť EMC a nabízí kapacitu až 6 TB síťového prostoru pro síť používající počítače se systémy Windows, Mac i Linux. Úložiště StorCenter ix2 je vybaveno řadou pokročilých technologií, které obvykle nejsou k dispozici v produktech pro menší organizace. Mezi ně patří integrované funkce pro kamerové systémy s možností připojení až pěti IP kamer. Uživatelé také mohou využívat funkce cloudového zálohování prostřednictvím poskytovatelů služeb Mozy, Amazon S3 a EMC Atmos a revoluční technologii osobního cloudu Iomega, která do sdílení a ochrany dat vnáší jednoduchost a všestrannost bez dalších měsíčních poplatků.



## Jablotron poprvé na veletrhu Intersec v Dubaji

V pátek 13. ledna skončil největší světový veletrh moderních technologií a spotřební elektroniky v Las Vegas, kde nechyběl český výrobce Jablotron. Ten se ovšem už od neděle 15. ledna představil i na 14. ročníku mezinárodního veletrhu Intersec v Dubaji.

## ICT Unie a ÚPV podepsaly memorandum

ICT Unie a Úřad průmyslového vlastnictví (ÚPV) podepsaly memorandum o spolupráci. Oba subjekty budou spolupracovat mj. na rozvoji a podpoře podnikání zejména malých a středních podniků, a to prostřednictvím využívání systému ochrany práv průmyslového vlastnictví. Hlavním cílem společných aktivit ICT Unie a ÚPV je účinně přispět k trvalému zvyšování konkurenceschopnosti ČR.

## HELIOS Green reaguje na změny u zákazníka

Společnost Kordárna Plus patří do skupiny firem, které spojuje výroba technických tkanin a v této oblasti patří ke světové špičce. Ve všech společnostech pomáhá managementu i zaměstnancům při jejich práci informační systém Helios Green od roku 2001. V letech 2010 a 2011 však skupina procházela rozsáhlou restrukturalizací, na niž musel samozřejmě mezi prvními pružně zareagovat informační systém.

## Vědci z IBM ukládají data až na úrovni atomů

Výzkumníkům z IBM Research se podařilo uložit data v pouhých dvanácti atomech. Postarali se tak o nejnovější úspěch ve třicetileté historii nanotechnologického výzkumu. Dosažené množství je výrazně nižší než to, které paměťová zařízení vyžadují dnes, kdy k uložení jediného bitu potřebují asi milion atomů. Nová technologie by měla otevřít cestu ke zbrusu nové třídě paměťových zařízení, ať již pro využití v podnikových serverech, běžných mobilních telefonech, počítačích či jiných přístrojích.

## Jednotná zásuvka pro elektromobily

Automobilka Volkswagen vyvinula spolu s dalšími výrobci jednotnou podobu zástrčky pro dobíjení budoucích elektromobilů. Jednotný průmyslový standard je k dispozici pro všechny výrobce, uvedla firma. Sjedení se netýká jen zástrčky, ale celého systému kombinovaného dobíjení, včetně řízení dobíjení a elektrické soustavy pro všechny druhy dobíjení. Tím má dojít ke snížení nákladů a podpoře rozšíření elektromobility po celém světě.

Na systému kombinovaného dobíjení spolupracovaly s VW německé automobilky Audi, BMW, Daimler a Porsche a jejich američtí partneři Ford a General Motors.

Volkswagen kombinované dobíjení použil u studie elektrického brouka E-Bugster, kterého nedávno představil na autosalonu v Detroitu. Vůz má výkon 85 kW a dojezd až 180 km. Může být dobíjený buď jednofázovým střídavým proudem, který je k dispozici běžně v domácích zásuvkách, nebo lze použít extrémně rychlé dobíjení stejnosměrným proudem na dobíjecích stanicích. To umožní dobít už za 35 minut.

## Co nahradí ropu v dopravě?

**ENERGETIKA:** Vyčerpání ropy ohrožuje v první řadě dopravu. Globálně na fosilních zdrojích závisí automobilová až z 90 % a letecká prakticky zcela. Na celkové spotřebě energetických zdrojů se přitom doprava podílí jednou čtvrtinou a emisemi dokonce ještě ve větší míře.

Zásadní nástup elektromobilů v silniční dopravě se očekává po roce 2020 a připravují se na něj automobilky i elektrárenské firmy. Že to bude evoluce, nikoli revoluce, je přesvědčen proděkan Fakulty elektrotechnické pražské ČVUT doc. Ing. Pavel Mindl, CSc., specializující se na automobilovou elektrotechniku a elektroniku. Čisté elektromobily se již nyní mohou uplatnit hlavně při místním provozu ve službách, obchodu a obdobných oborech. Programem Futur/e/motion se na rozvoji a prosazování elektromobility v tuzemsku významně podílí energetická společnost ČEZ.

Běžný řidič, který nechce mít omezený akční rádius, si bude zvykat na hybridní pohony. Spojují výhody elektromotorů, především provoz bez emisí škodlivin a skleníkových plynů, s přednostmi spalovacích motorů, v první řadě existující infrastruktury a vysoké koncentrace energie v palivu.

Mluvit o konci tradičních pohonných jednotek však nechce prorektor pražské Vysoké školy chemicko-technologické Milan Pospíšil. Tvrdí, že jejich vývojový potenciál zdaleka ještě není vyčerpán. Navíc dokážou současné rafinerie zpracovávat i tzv. syntetickou ropu. „Řízenou oxidací se zemní plyn nebo biomasa, případně uhlí zplynuje. Vzniklý syntetický plyn, směs oxidu uhelnatého a vodíku, se vyčistí od síry a dalších nežádoucích příměsí, v Česku v případě uhlí třeba i stop radioaktivity. Tento plyn se pak na vhodném katalyzátoru přemění Fischerovou-Tropschovou syntézou na tzv. syntetickou ropu,“ vysvětluje Pospíšil.

Vodíkové hospodářství vytkl v roce 2003 jako cíl USA prezident Bush. Po desetiletí je stejně daleko – neexistuje infrastruktura, řeší se problémy se skladováním. Spalování vodíku vyrobeného elektrolýzou nedává s ohledem na běžný energetický mix z ekologického hlediska smysl. A tak perspektivu má spíše využití vodíku pro přenos energie v palivových článcích. „Na průlom ve vodíkové energetice si ještě počkáme. Problémy přechodu na vodíkové hospodářství mají především ekonomický charakter,“ prohlašuje český odborník v oboru palivových článků Zdeněk Porš.

„Mobilita lidí a zboží hraje hlavní roli v životě každého jednotlivce a vytváří podmínky pro fungování hospodářství. Rámcové podmínky pro mobilitu budoucnosti však provází řada nejistot,“ konstatuje studie mnichovského Ústavu pro výzkum mobility o perspektivách do roku 2030.

Hlavními spotřebiteli primárních energetických zdrojů jsou dle Masarykovy univerzity elektrárny (33 %), doprava (25 %), průmysl, zemědělství a domácnosti (42 %). Podíl primárních zdrojů na spotřebě dle VŠCHT: ropa (5 %), uhlí (30 %), plyn (25 %), atomové jádro (6 %) a voda (4 %).

## Společnost ABB má ocenění za robota ke kompletaci součástek



**AUTOMATIZACE:** Společnost ABB získala ocenění „nejlepší z nejlepších“ designových koncepcí v soutěži red dot 2011 za robota určeného ke kompletaci malých součástek, přezdívaného FRIDA (z angl. Flexible Robot Industrial Dual Arm). Slavnostní vyhlášení výsledků se konalo v Singapuru. Ocenění red dot je

na mezinárodní úrovni považováno za známku kvality a o jeho udělení rozhodují přední osobnosti z oblasti designu. Tento rok se porotě představilo 3536 projektů z 54 zemí. Po řádném posouzení porota udělila ocenění red dot 252 návrhům, 43 uchazečů bylo vyznamenáno oceněním „red dot: nejlepší z nejlepších“ za mimořádně kvalitní design.

## Veletrhy, výstavy a konference

■ **24.–25. Praha** – Výstaviště Holešovice: **Gaudeamus Praha** – veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání. Pořadatel: MP-Soft, Brno, tel.: 545 176 136, fax: 545 176 218, e-mail: [mp-soft@mp-soft.cz](mailto:mp-soft@mp-soft.cz), [www.mp-soft.cz](http://www.mp-soft.cz).

■ **24.–27. 1. Vídeň: Aquatherm Vienna** – mezinárodní odborný veletrh vytápění, klimatizace a sanitárního vybavení. Pořadatel: Progres Partners Advertising (zast. Reed Exhibitions), Praha, tel.: 224 218 403, fax: 224 218 312, e-mail: [peskova@ppa.cz](mailto:peskova@ppa.cz), [www.ppa.cz/?page=rakousko](http://www.ppa.cz/?page=rakousko).

■ **7.–8. 3. Praha: Projektování a provoz povrchových úprav** – 38. konference s mezinárodní účastí. Témata: projektování povrchových úprav, informace o progresivních technologiích v lakovnách, galvanizovnách, zinkovnách od předúprav po konečné povrchové úpravy různých materiálů, problematika provozu, emise, odpady, odpadní vody, hygiena a bezpečnost práce. Pořádá: PPK Praha, tel./fax: 224 256 668, e-mail: [JelinkovaZdenka@seznam.cz](mailto:JelinkovaZdenka@seznam.cz), [www.jelinkovazdenka.euweb.cz](http://www.jelinkovazdenka.euweb.cz).

## Personálie



■ Společnost **AMD** jmenovala na pozici senior viceprezidenta a strategického ředitele společnosti **Rajana Naika**. Ve firmě bude zodpovědný za krátkodobé i dlouhodobé strategie vývoje

AMD, včetně tržních příležitostí, strategických partnerství a investičních strategií.

■ Strojírensko-metalurgickou skupinu **Unex**, kterou tvoří akciové společnosti Unex a Moravské železářny, vede od ledna dosavadní finanční ředitel obou firem **Karel Kalný**.

■ Společnost **Třinecké železářny** má od ledna nového generálního ředitele Jana Czudka.



■ **Ericsson Česká republika** má nového country manažera, **Olle Backgarda**. Ten bude rozvíjet obchod a uskutečňovat plány růstu s cílem posílit značku na českém trhu. Olle Backgard do

českého Ericssonu přináší 20 let zkušeností v telekomunikacích, které získal na mnoha kontinentech, vždy v barvách Ericssonu.

■ Ředitelkou marketingu a PR finančněporadenské společnosti **Partners** se stala **Lada Kišmerová**. Soustředí se na řízení reklamní kampaně společnosti, interní i mediální komunikace a na rozvoj marketingových a webových aktivit Partners. Od roku 2005 pracovala v deníku Lidové noviny, zprvu jako redaktorka a následně jako vedoucí rubriky o osobních financích. Do Partners přišla v roce 2009 na pozici tiskové mluvčí.



■ S platností od 9. ledna 2012 se **Jan Veselý** (foto) stal generálním ředitelem společnosti **Renault Trucks** pro region Střední Evropa, který zahrnuje Česko, Slovensko a Maďarsko. Ve funkci nahradil **Jeanu-Francoise Gatineaua**. Veselý v Renault Trucks působí již od roku 2005. Od roku 2008 až do nynějšího jmenování působil ve Francii jako finanční ředitel mezinárodní divize Renault Trucks pro Blízký východ, Ukrajinu, Rusko, Afriku a Jižní Ameriku.



## Pracovní příležitosti

### TOKOZ a.s.

**Frézař CNC na obráběcím centru** – obsluha obráběcího centra HURON KX30: frézování dle vyhotoveného programu; vstup a upravování programů dle změn; práce v toleranci IT6, opracování Ra 1, 6 ... Požad.: vyučen jako mechanik seřizovač nebo frézař, znalost CNC řízení, AutoCad, zkušenosti na obráběcím centru, důslednost, pracovitost a manuální zručnost, vícesměnný provoz.

Kontakt: TOKOZ a.s., Bc. Eva Stárková – HR specialista, Santiniho 20/26, 591 02 Žďár nad Sázavou 2, e-mail: [eva.starkova@tokoz.cz](mailto:eva.starkova@tokoz.cz), [prace@tokoz.cz](mailto:prace@tokoz.cz), tel.: +420 566 802 122.