

V ČR byla otevřena první čerpací stanice na vodík

TECHNOLOGIE: Společnost Linde Gas uvedla v Neratovicích do provozu první vodíkovou čerpací stanici v ČR, která je prvním zařízením svého druhu ve střední a východní Evropě. Obdobné stanice fungují např. v Amsterdamu, Frankfurtu nad Mohanem či australském Perthu. V Evropě je celkem v provozu několik desítek vodíkových čerpacích stanic, z nichž velká část se nachází v sousedním Německu. Neratovický projekt vodíkové čerpací stanice reagoval na potřebu provozu prvního hybridního autobusu na vodíkový pohon. Snahou tohoto projektu, který inicioval ÚJV Řež, je kombinování více zdrojů pohonu s cílem minimální spotřeby. Autobus je navržen tak, aby široká veřejnost měla možnost vyzkoušet si nové technologie v dopravě, v tomto případě městský provoz v Neratovicích, který bude oficiálně zahájen do konce roku.

Linde Gas dodala osvědčené a vysoce výkonné zařízení na čerpání vodíku – čerpací stanici H2 450-20-20 HB, která dokáže plnit motorová vozidla plynným vodíkem o tlaku

350 bar. Stanice se skládá z dvoustupňového vodíkového kompresoru, který dosahuje svého nejvyššího plnicího tlaku 438 bar (při teplotě max 85°C). Tohoto tlaku je dosaženo pomocí nového procesu High Booster Process (proces s dotlačovaným kompresorem). Celá kompresorová stanice je umístěna v železobetonovém kontejneru. Příslušné komponenty čerpací stanice jsou navrženy tak, aby její úprava na vyšší provozní tlak – až 1000 barů – byla snadno realizovatelná. Vodík je skladován v nadzemním zásobníku o objemu 50 m³, pro vlastní čerpání vodíku do motorových vozidel pak slouží nízkotlaká, střednětlaká a vysokotlaká sekce. Dodatelem vodíku je rovněž společnost Linde Gas.

Při zahájení provozu unikátní čerpací stanice byla prezentována i vozidla, která tento pohon využívají – kromě zmíněného hybridního autobusu triHyBus kombinujícího vodíkový, dieselový a elektrický pohon byl k vidění např. vodíkový vůz z produkce GM/Opel. Tento automobil se nyní testuje v USA.



Ode dneška lze v ČR tankovat do aut také vodík.

Dostavba JE Temelín: začíná jaderný „tendr století“

ENERGETIKA: Elektrárenská společnost ČEZ odstartovala výběr dodavatele pro jednu z největších současných investičních zakázek na dostavbu JE Temelín, kde by měly přibýt dva nové bloky, a případnou výstavbu dalších bloků v Dukovanech a ve slovenské JE Jaslovské Bohunice. Na dostavbu JE Temelín se oficiálně přihlásili tři zájemci: zájem mají americká společnost Westinghouse, Atomstrojexport z Ruska a francouzská Areva. Vítěz by měl být znám v roce 2011.

Objem zakázky na výstavbu třetího a čtvrtého bloku v Temelíně s opcí na vybudování pátého bloku v Dukovanech a až dvou bloků ve slovenských Jaslovských Bohunicích se odhaduje zhruba na 500 miliard korun. Dva nynější jaderné bloky v Temelíně mají instalovaný výkon po tisíci megawatech, reaktory jsou tlakovodní. První blok byl spu-

štěn v roce 2000, druhý o dva roky později. V případě nových bloků Temelína se počítá s uvedením do provozu v letech 2019 až 2020,

u pátého bloku Dukovan přibližně v letech 2023 až 2025. Stanovisko EIA, které zhodnocuje dopady na životní prostředí, očekává firma zhruba v červenci 2011 a smlouvu s dodavatelem by podle vyjádření ředitele útvaru výstavby jaderné elektrárny ČEZ Petra Závodského mohl ČEZ podepsat na konci roku 2011. Jadernou elektrárnu by nyní podle něj bylo možné postavit za tři roky, a to pomocí předpřipravených velkých modulů, které se na místě jen smontují.

Na výstavbě prvních dvou bloků Temelína se podílel Westinghouse a ještě do příštího roku do elektrárny bude dodávat jaderné palivo, než jej od roku 2010 jej nahradí ruská firma TVEL, která vyhrála výběrové řízení v roce 2006.



O lukrativní zakázku na investici ČEZ budou soutěžit tři firmy.

TECHNOLOGIE
MATERIÁLY
ROZVOJE
TRHY

technik

AREVA T&D
Making
smarter
grids a
reality

TÉMA: Tribotechnika, ložiska, pohony
Přichází čas elektromobilů?
Speciál: SVAŘOVÁNÍ

Čtete časopis

Technik

TÉMA: Tribotechnika, ložiska, pohony
Přichází čas elektromobilů?
SPECIÁL: Svařování

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk:
<http://technik.ihned.cz>

economia
OBSAH ROZHODUJE

TÝDEN VE ZKRATCE

V Brně začínají veletrhy Digitex a Interkamera, vystavovatelů ale ubývá

Mezinárodního veletrhu spotřební elektroniky a digitální zábavy Digitex a mezinárodní výstavy fotografické techniky Interkamera začínají ve čtvrtek a potrvají do neděle. Zatímco loni se jich účastnilo (ještě spolu s veletrhem Invox) 310 vystavovatelů, na letošní, již oddělený ročník spojený naopak s veletrhem Sport-Life, se přihlásilo jen 65. S účastí je ale společnost Veletrhy Brno spokojená. „Počet vystavovatelů může být vždycky vyšší, oproti loňskému roku ale máme více významných značek,“ řekl šéf veletrhů Radek Malý. Digitex a Interkamera se letos více zaměří na laickou veřejnost. Poprvé se uskuteční i o víkendu, což má zájem lidí podpořit, a poprvé budou mít také návštěvníci možnost prezentované zboží si přímo na místě koupit.

ČTÚ vypíše tendr na síť pro digitální rozhlas

Český telekomunikační úřad (ČTÚ) má vypsat tento týden dlouho odkládané výběrové řízení na provozovatele první sítě pro zemský digitální rozhlas. Proti původní představě půjde o tendr na jedinou síť s celoplošným pokrytím na kanálu LC,“ řekla podle informací serveru DigiZone.cz Jaroslava Nováková z Odboru správy kmitočtového spektra ČTÚ. Vítěze by chtěl ČTÚ vybrat do konce ledna příštího roku. Zájem o toto výběrové řízení však zatím nebyl příliš velký, protože L-pásmo, na které je řízení vypsané, je pro digitální rozhlasové vysílání ekonomicky méně výhodné než kmitočty ve III. televizním pásmu. Původně chtěl ČTÚ vypsat výběrové řízení na 27 digitálních rozhlasových sítí najednou – jednu celoplošnou, 13 krajských a 13 městských, lokalizovaných do krajských měst. Z procesních důvodů však nelze souběžně vybírat vítěze u všech těchto 27 sítí. Podmínkou ČTÚ bylo totiž, že vítěz tendru na celoplošnou síť nesmí získat žádnou krajskou síť a některý z vítězů řízení na krajské sítě nesmí obdržet síť pro vysílání v krajském městě. Po ukončení soutěže na operátory krajských sítí ČTÚ vypíše tendr na městské rozhlasové digitální sítě. ČTÚ neurčil, v jakém vysílacím standardu se má v digitálních sítích pro rozhlas vysílat. Všeobecně se předpokládá, že půjde o systémy DAB a DAB+. Rozhodnutí záleží na operátorech sítí, uvedl server DigiZone.cz.

NOVINKY

Do Washingtonu poputují české tramvaje pro první tamní trať

DOPRAVNÍ SYSTÉMY: Ostravská firma Inekon Group odešla v následujících týdnech tři tramvaje pro americké hlavní město Washington, které budou jezdit na první tramvajové trase v hlavním městě USA. Výstavba první poloviny tamní tramvajové trasy byla zahájena letos a tramvaje na ní mají začít jezdit příští rok. Zatím byly na žádost americké společnosti WMATA uskladněny v depu Dopravního podniku Ostrava jako provozuschopné. Před transportem stačí zkontrolovat jejich elektrickou výzbroj, napojit je na síť a vyzkoušet jejich funkce, uvedl Inekon.

Firma tak uzavírá kontrakt v hodnotě 24 mil. dolarů (cca 427 mil. Kč), uzavřený v roce 2004. V rámci dohody dodal na přelomu let 2006 a 2007 tři vozy do Portlandu a stejný počet na podzim 2007 do Seattlu, kde nyní již české tramvaje jezdí.



Sony Ericsson představil nový mobil X10 se systémem Android

ICT: Výrobce mobilních telefonů Sony Ericsson představil nový model X10. Jde o jeho první telefon s operačním systémem Android od amerického Googlu. Android si letos získal značnou pozornost mezi výrobci mobilů, kteří hledají cesty, jak konkurovat modelu iPhone od firmy Apple. Model X10, který je novou vlajkovou lodí značky Sony Ericsson, má široký dotykový displej a využívá procesor Snapdragon od společnosti Qualcomm. Telefon je vybaven i fotoaparátem o 8,1 megapixelu. Pod stromeček však tento hi-tech produkt nečekejte – do prodeje přijde až po Vánocích. Současný nejvyspělejší model od Sony Ericssonu Satio fotí na 12 megapixelů a šel do prodeje právě nyní.



Nová vlajková loď SE: Xperia X10 s Androidem.

Sun a FIT ČVUT otevřely novou počítačovou učebnu v NTK

ŠKOLSTVÍ: Společnost Sun Microsystems a Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze otevřely v prostorách Národní technické knihovny novou počítačovou učebnu vybavenou technologií Sun Ray. Nová učebna s kapacitou 50 počítačových pracovišť bude sloužit k výuce studentů FIT ČVUT. Technické řešení výukových pracovišť je postaveno na technologii Sun Ray, která je založena na práci s tenkými klienty Sun Ray, připojenými k výkonným serverům. Sun Ray poskytuje řešení pracovních stanic s nižšími náklady na údržbu, upgradu a provoz, než vyžadují prostředí s PC klienty. Pomocí čipových karet s technologií Java Card se uživatelé přihlašují k serverové infrastruktuře bez ohrožení výpadky energie, virovými útoky a s maximální možnou přenositelností. Velkou výhodou je možnost rozdělanou práci přenést v okamžiku na další konzoli, bez nutnosti přenosu uživatelských dat. „V podpoře ICT trhu a výchově špičkových IT odborníků vidím zásadní možnost budoucího uplatnění ČR v globální konkurenci. Naše firma vyšla z univerzitního prostředí a i naše filozofie byla vždy založena na úzké spolupráci s talentovanými studenty a akademickou obcí. Snažíme se, abychom i v těchto nelehkých časech mohli pomoci rozvoji potenciálu budoucích IT odborníků,“ uvedl Zdeněk Pilz, generální ředitel firmy Sun Microsystems Czech.

Olympus PEN: legenda pokračuje – digitální retropřístroj v novém

FOTOTECHNIKA: V roce 90. výročí založení společnosti Olympus a 50. výročí uvedení prvního fotoaparátu PEN představuje firma již druhý fotoaparát digitální éry legendy Olympus PEN. Už první model Olympus E-P1 upoutal pozornost odborné i laické veřejnosti, což mj. dokumentuje řada prestižních ocenění, včetně evropské ceny EISA „Evropský fotoaparát roku 2009-2010“ či „IT produkt roku“ udělované časopisem Computer World.

Nový Olympus E-P2, v klasické černé, zdědil od svého oceněného předchůdce elegantní vzhled a ultra kompaktní rozměry, ale i jeho vynikající technologické přednosti. Otevírá fotografovi ještě více možností, když nově nabízí rozšířené portfolio uměleckých filtrů a zejména speciální konektor pro EVF hledáček i pro další příslušenství, např. mikrofony zajišťující skvělý zvuk pořízeného HD videa. Úplnou novinkou je funkce i-Enhance, která dokáže vtisknout plnost nevýrazným barvám snímku.



Mezi digitální fototechnikou patří reinkarnace Olympusu PEN k atraktivním produktům.

Siemens na Zličíně propustil všechny zaměstnance a hledá pro továrnu kupce

Společnost Siemens Kolejová vozidla již ze zrušeného závodu v Praze na Zličíně, kde se vyráběly např. vagony pro metro, tramvaje nebo vybavení pro švýcarské dráhy, propustila všech zhruba 1000 zaměstnanců, nyní vyjednává s několika potenciálními zájemci o koupi areálu. Jak řekl mluvčí koncernu v ČR Petr Sedláček, v areálu zůstal jen personál, který bude komplex udržovat do doby jeho prodeje. Firma uvedla, že se bude snažit najít kupce, který by pokračoval v průmyslové výrobě. Propouštěným zaměstnancům firma vyplatila nadstandardní odstupné ve výši 16 platů.

UPC nabídne pomalejší internet za 197 korun

Největší kabelová firma UPC po zvyšování rychlostí internetu v posledních letech nabídne i levné pomalejší připojení o rychlosti jeden Mbit/s. Bude ho v testovacím provozu nabízet za 197 Kč. „Test nové služby má za cíl ověřit skutečnou poptávku po levném a přitom natolik rychlém připojení, které by vyhovovalo potřebám méně náročných uživatelů,“ mluvčí firmy František Malina. Připojení pomalejší než dva Mbit/s firma nabízela naposledy před dvěma lety. V současnosti se rychlosti v nabídce UPC pohybují od deseti do 100 Mbit/s a začínají na 490 Kč měsíčně. Konkurenční ADSL nyní začíná na rychlosti 3 Mbit/s za cenu kolem 350 Kč, zákazník ale ještě platí paušál za telefonní linku. Telefónica O₂ nabízí 8 megabitové připojení včetně paušálu za linku do poloviny listopadu za 500 Kč měsíčně, pak cena stoupne na 750 Kč. UPC měla v pololetí přes 350 tisíc uživatelů rychlého internetu. Celkem službu firmy využívá 1,13 mil. lidí. V dosahu sítě UPC je 1,308 mil. domácností v 370 lokalitách. Největší konkurent Telefónica O₂ eviduje přes 680 tisíc uživatelů ADSL.

Výrobci nářadí Stanley Works a Black & Decker se spojí, vzniká nový elektronářadářský gigant

Americký výrobce elektrického nářadí Stanley Works koupí konkurenční společnost Black & Decker Corp. za 4,5 mld. USD (zhruba 81,2 mld. Kč) výměnou akcií. Akvizice spojí dva přední hráče na trhu s elektrickým ručním nářadím a vytvoří největšího výrobce elektrického nářadí v USA. Současná akcionáři Stanley Works by podle dohody měli v nové firmě, která se bude jmenovat Stanley Black & Decker, vlastnit podíl 50,5 %. Akcionáři Black & Decker budou mít zbylých 49,5 %. Představenstva obou společností již dohodu schválila. Vyjádřit se k ní však musí ještě akcionáři a antimonopolní úřad. Dokončena by měla být v první polovině příštího roku.

ČEZ má ombudsmana pro zákazníky

Skupina ČEZ zřídila funkci ochránce práv zákazníků. Útvar tzv. ombudsmana tvoří tým specialistů pod vedením bývalého šéfa ČEZ Obnovitelné zdroje Josefa Sedláka. Podobná služba podle firmy není u energetických společností obvyklá, zákazníkům ji v Evropě nabízí jen francouzská EDF. Společnost podle exekutivní ředitelky ČEZ Prodej Zuzany Řez-

(Pokračování na stránce 3)

Odběr energií ve světě letos kvůli krizi znatelně klesne

ENERGETIKA: Mezinárodní agentura pro energii (IEA) očekává, že světová poptávka po zemním plynu v letošním roce klesne o 3–4 %. Uvedl to na konferenci v Moskvě generální ředitel IEA Nobuo Tanaka. Dodal, že světová spotřeba elektřiny by se letos měla snížit o 3,5 % a upozornil, že světové ceny energie by mohly v příštích letech prudce stoupnout kvůli nedostatečným investicím, jež by mohly způsobit problémy na straně nabídky.

IEA předpověděla, že poptávka po ropě letos klesne o 1,9 %. Příští rok by však měla stoupnout o 1,7 %. Tanaka vyjádřil obavy ohledně rychlého růstu cen ropy, který může narušit oživení světové ekonomiky ze současné krize, a pochválil Rusko, že v posledních měsících pomáhá uklidňovat situaci na ropném trhu. Tamní těžba ropy v září poprvé v historii překročila hranici 10 mil. barelů denně a Rusko se v produkci ropy letos stalo jasnou světovou jedničkou. Nyní těží téměř o 25 % ropy více než jeho nejbližší konkurent, Saúdská Arábie. Ta v září těžila 8,1 mil. barelů ropy denně. Růst těžby ropy v Rusku se ale příliš nelíbí Organizaci zemí vyvážejících ropu (OPEC), která se snaží omezováním produkce podpořit ceny.



Ropnou jedničkou je letos Rusko.

Jedno až dvě procenta počítačových útoků ve světě je z ČR

ICT: Česká republika se dostala na hranici prvních desítek zemí, ze kterých pochází nejvíce internetových útoků. Celkem se v u nás nachází až 2 % webových serverů, které škodlivé programy hostí, a asi 1 % samotných útočníků. Vyplyvá to ze studie antivirové firmy McAfee. Žebříčky v obou případech vedou USA, kde se nachází téměř polovina (45 %) serverů se škodlivým obsahem a 71 % útočníků. Následuje Čína se zhruba desetinovým podílem a Německo resp. Nizozemsko.

Útočníci v současnosti podle ředitele české pobočky McAfee Vladimíra Brože využívají obrovského nárůstu obsahu informací na internetu i růstu interaktivity, který přišel se sociálními sítěmi. Tato situace výrazně usnadňuje použití metod sociálního inženýrství. „Lidé obávající se o další pracovní kariéru tráví dnes hodně času na webech jako LinkedIn. Marketing se v čase snižujících se rozpočtů snaží používat Facebook. Všechny tyto weby jsou přitom plné odkazů na podvodné servery shromažďující např. informace o platebních kartách nebo pokoušející se instalovat do počítačů neopatrných uživatelů škodlivé programy,“ uvedl Vladimír Brož.

Během letoška se rovněž zvýšil podíl spamu na celkovém objemu elektronické pošty. Ze 60 % v loňském posledním čtvrtletí stoupl na současných zhruba 92 %. Rozesílatelé nevyžádané pošty odešlou denně v průměru 117 mld. zpráv. Firmy škůdcům navíc situaci usnadňují: Podle průzkumu McAfee mezi malými a středními podniky zmrazilo či snížilo výdaje na počítačovou bezpečnost 75 % firem. Celkem 29 % se jich loni stalo obětí počítačového útoku. Od minulého roku se počet kybernetických útoků proti středním firmám v USA zvýšil více než trojnásobně – o 322 %.



Dostáváme se na špičce zase v další sféře – bohužel v jedné z těch horších ... Foto: novinite

(Pokračování ze stránky 2)

níčkové eviduje ročně zhruba 3,8 mil. požadavků od svých klientů, z toho 0,6 %, tedy přes 22 tisíc, tvoří stížnosti a reklamace.

Na ombudsmana se může obrátit zákazník, jenž nebyl spokojen s vyřízením stížnosti nebo reklamace, kterou dříve podal u některé ze společností skupiny ČEZ. Nespokojení zákazníci se mohou ozývat písemně nebo elektronicky. V případě, že to bude nezbytné, následuje osobní projednání případu. „Pravidla pro způsob komunikace zákazníka s ombudsmanem jsou jasně určena,“ podotkl šéf úřadu. Do pěti dnů od přijetí námětu obdrží zákazník tzv. akceptační dopis, do 30 dnů bude mít stanovisko, popřípadě vyrozumění o stavu podání. V případě delšího šetření ombudsman do dalších 30 dnů kontaktuje zákazníka,“ uvedl Josef Sedlák.

Cisco, EMC a VMware vytvořily koalici pro virtualizaci a cloud na snížení nákladů na datacentra

Společnosti Cisco, EMC a VMware vytvořily koalici Virtual Computing Environment (VCE) zaměřenou na virtualizaci datových center a privátní cloud infrastrukturu. Spolupráce v rámci koalice bude zahrnovat nabídku společných produktových balíčků, integrované předprodejní, poradenské a podpůrné služby a využívání široké sítě partnerů. Cílem koalice je zlepšit přístup zákazníků k flexibilní infrastruktuře datových center, společné produkty sníží náklady organizací na datová centra – na technologii, energii nebo pronájem prostor. Podle odhadů společnosti McKinsey & Company vydají organizace na celém světě na datová centra každoročně okolo 350 mld. dolarů, přičemž polovina investic směřuje do hardwaru a druhá polovina na služby a servis. Okolo 70 % těchto výdajů jde na údržbu existující infrastruktury a zbývajících 30 % na pořízení nových technologií a aplikací. Na oblast virtualizace datových center a privátních cloudů, na kterou se nová koalice zaměřuje, by mělo jít v roce 2015 až 20 % z celkového objemu těchto výdajů.

Mýto na Slovensku bude kontrolovat Logica

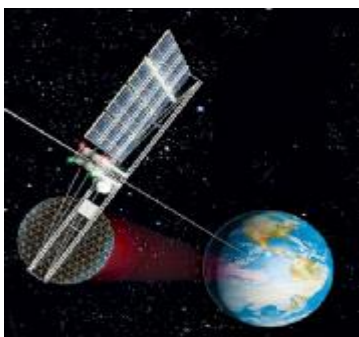
Logica získala zakázku na dodávku služeb nezávislého znalce pro Národní dálniční společnost (NDS) na Slovensku, která zahrnuje kontrolu rozsahu a parametrů plnění služby elektronického výběru mýta. Kontrakt je uzavřený na 13 let v hodnotě 28,8 mil. eur. Logica byla vybrána v rámci výběrového řízení, ve kterém prokázala vedle svých četných zkušeností z podobných projektů napříč celou Evropou i profesionální přístup a vysokou odbornost. Služba nezávislého znalce v sobě zahrnuje dohled nad mýtným systémem ve fázi budování a nad provozem mýtného systému po jeho spuštění, kontrolu kvality dodávaných služeb (SLA) a nezávislé měření a výpočet účinnosti mýtného systému optickou metodou. Logica bude při dodávce služeb využívat znalostí svých expertů na projektové řízení v oblasti ITS. Do projektu bude zapojené také specializované validační centrum Logicy v Brně. Získáním kontraktu Logica posílila pozici významného evropského hráče v oblasti inteligentních transportních systémů (ITS).

■ ZAJÍMAVOSTI

V kalifornské poušti se opět testují „kosmické výtahy“

TECHNOLOGIE: V Mohavské poušti v Kalifornii probíhají tento týden na dně vyschlého jezera v Drydenově výzkumném letovém středisku na letecké základně Edwards Vesmírné výtahové hry, při nichž soutěžní týmy provádějí pokusy s tzv. vesmírným výtahem, který by dokázal bez rizika a levně vynést náklad do kosmu. Teoretický základ kosmické výtahové technologie vznikl v 60. letech. Myšlenku vesmírných zdvihů v roce 1979 románem Rájské fontány zpopularizoval Arthur C. Clarke. Elektricky poháněné kabiny by se pohybovaly na speciálním laně o délce několika tisíc kilometrů, které by k zemi bylo připoutáno kotvicími zařízeními a na oběžné dráze kolem Země ke geostacionární družici. Zařízení by přijímalo energii bezdrátově od pozemních laserových systémů přes fotovoltaické desky umístěné na kabinách.

Robotické stroje poháněné laserem se pokusí zdolat lano zavěšené z vrtulníku, kroužícího asi v kilometrové výšce. K experimentu byly vybrány tři týmy. Pokud se některému podaří dopravit kabinu do 600metrové výšky průměrnou rychlostí pět metrů za sekundu, odnese si 2 miliony dolarů (přes 35 mil. Kč). V předchozích třech ročnících soutěž nikdo nevyhrál. Soutěž sponzoruje nadace Spaceward Foundation a podporuje ji i NASA.



Myšlenka „kosmického výtahu“ je lákavá, zatím však funguje jen v teorii.

Statistiky naznačují, že zájem o některé technické obory stoupá

TECHNICKÉ ŠKOLSTVÍ: Žáci základních škol začínají jevit větší zájem o vzdělávání v některých technických oborech na středních školách. Počet letos přijatých do vybraných technických oborů oproti roku 2008 stoupl. Vyplyvá to ze statistik Ústavu pro informace ve vzdělávání.

„Jednoznačně nelze na roční bázi srovnat počty žáků přijatých na technické školy vzhledem ke změnám v oborech vzdělání a jejich restrukturalizaci v rámci školské reformy. Nicméně vývoj počtu přijatých do vybraných technických oborů v roce 2009 oproti roku 2008 rozhodně vykazuje pozitivní vývojovou tendenci,“ říká Vadim Petrov z TPCA, vedoucí pracovní skupiny Sdružení automobilového průmyslu pro vzdělávání. Například ke vzdělávání v oboru strojírenství bylo letos přijato 3341 žáků, u oboru mechanik opravář motorových vozidel to bylo 4354. Na obor autotronik přijaly školy 1274 žáků. Zájem byl rovněž o elektrotechniku (3865 přijatých) a obor elektrikář (1227).

Sdružení AP podporuje studium technických oborů prostřednictvím projektu Auto nás baví, jehož základem je internetový portál www.autanasbavi.cz. Na něm se nachází unikátní interaktivní mapa, na níž si zájemci rychle a jednoduše vyberou obor i školu, kde ho lze studovat. Zároveň si mohou vytipovat potenciální zaměstnavatele v regionu, dny otevřených dveří na školách i ve firmách a dozvědět se o perspektivách technických oborů.



Technické profese začínají být pro mladou generaci v současné době opět zajímavé.

Anketa Auto roku 2010 KMN má už jasnou pěťici finalistů

SOUTĚŽ: Odborná novinářská porota ankety Auto roku 2010 KMN rozhodla o finálové pěťici aut, která se utkají o prestižní titul. Ze 34 nominovaných vozů dostaly v prvním kole, v němž hlasovalo 34 odborných českých motoristických novinářů, nejvíce bodů tyto modely: BMW X1, Mercedes Benz E, Opel Astra, Škoda Yeti a Volkswagen Polo. Motorističtí novináři vyberou z pěťice finalistů, kteří postupují do dalšího kola, definitivního vítěze soutěže Auto roku 2010 na konci listopadu.



VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

■ **12.–13. 11.** Trenčín, Slovensko: **TOP OF SLOVAKIA** – veletrh unikátních produktů a technologií vyvinutých na Slovensku. **WASTECO** – veletrh odpadového hospodářství. Pořadatelé/info: Expo Center, a.s., tel.: 00421/32/7432 382, e-mail: masarykova@expocenter.sk, fax: 00421/32/7432 382, www.expocenter.sk

■ **12.–14. 11.** Praha 7, Výstaviště Holešovice: **PRAGOTHERM 2009** – mezinárodní veletrh vytápění, sanitární techniky, technického zařízení budov, izolací, úspor energie a ekologie. Pořadatelé/info: Incheba Praha, tel.: +420 220 103 464, e-mail: m.smatova@incheba.cz, www.pragotherm.cz

AKCE V ZAHRANIČÍ

■ **10.–13. 11.** Mnichov, Neue Messe, Německo: **Productronica 2009** – největší veletrh ve svém oboru, specializovaný na inovativní elektronickou výrobu. Pořadatelé/info: Messe München, tel.: +49 (89) 9 49-2 07 20, fax: +49 (89) 9 49-2 07 29, e-mail: nesline@messe-muenchen.de, www.messe-muenchen.de

■ **17.–20. 11.** Paříž, Francie: **MIDEST 2009** – největší mezinárodní veletrh průmyslových subdodávek. Pořadatel: Reed Expositions France. Kontakt: CzechTrade, tel.: +420 224 907 516, e-mail: jana.falathova@czechtrade.cz, www.czechtrade.cz, www.midest.com

■ **18.–21. 11.** Verona, Itálie: **BUS & BUS BUSINESS** – svět dopravy autobusy a dálkovými autobusy. Pořadatelé/info: E.A. Fiere di Verona, tel.: 0039/45/8298 111, fax: 0039/45/8298 288, e-mail: info@veronafiere.it, www.expobus.it

PERSONÁLIE

■ Český mobilní operátor U:fon má novou posilu: v listopadu nastoupila jako ředitelka pro marketing a PR **Jana Studničková**, která střídá odcházejícího dosavadního ředitele marketingu **Lukáše Antoše**.

■ Jednatel společnosti Unipetrol RPA se stal **Risto Saranto**, novým členem dozorcí rady Unipetrolu se stal **Rafal Sekula**. Dozorčí rada také zvolila další dva členy představenstva, **Piotra Chelmińskiego** a **Artura Paździ-ora** a do funkce člena představenstva znovu zvolila **Martina Durčáka**, jemuž skončilo předchozí funkční období.

■ Novou posilou Autodesk týmu ve společnosti Tech Data Distribution se stal **Petr Chaloupka**. Nastupuje na pozici marketingového manažera pro produkty Autodesk.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

Linet, s.r.o.

Obsluha svařovacího robota k plnění úkolů podle zadání, se zodpovědností za kvalitu provedení a hospodárnost. Požad.: vyučení v oboru, odbornost ZK-1 + zámečnická praxe, schopnost spolupráce. Kontakt: Linet, s.r.o., Želevec 5, 274 01 Slaný, tel.: 312 576 226

Společnost ČEZ, a.s.

Technolog reaktorové fyziky na projektování a bezpečnostní hodnocení vsázek aktivních zón reaktoru, operativní podporu provozu bloku v oblasti reaktorové fyziky a řízení testů fyzikálního a energetického spouštění po výměně paliva, včetně manipulace s jaderným palivem. Požad.: VŠ technický/přírodovědní směr, aktivní znalost AJ, RJ výhodou, směn- nost práce asi 8 týdnů v roce, hotovostní režim, práce v noci, respekt k pravidlům, pozitivní vztah k práci s výpočetními kódy a moderní technologií

Kontakt: Skupina ČEZ, Ivana Sýkorová, Jaderná elektrárna Temelín, 373 05 Temelín, tel.: 381 103785

Elektroline, a.s.

Konstruktér pro vývoj a konstrukci armatur a mechanismů pro trolejová vedení, odlitky, svařence, sestavy, tvorbu a údržbu dokumentace. Požad.: SŠ/VŠ technický směr, NJ nebo AJ alespoň na základní komunikační úrovni, konstrukční praxe či znalosti 2D/3D CAD systémů vítány.

Kontakt: Elektroline, a.s., Monika Valečková, K Ládví 1805/20, 184 00 Praha 8, tel.: 284 021 112

BRANO GROUP, a.s.

Vedoucí lisovny s praxí pro vedení lisovny. Požad.: VŠ/SŠ technický směr, schopnost řízení výrobních procesů, uživatelská znalost MS Office, velmi dobré komunikační schopnosti, znalosti z oblasti jakosti. Kontakt: BRANO GROUP, a.s., Alena Hahnová, Opavská 1000, 747 41 Hradec nad Moravicí, tel.: 553 632 157