

Investic do Česka přibýlo, ale peněz je z nich méně

EKONOMIKA: Hodnota investic, které Česká republika v prvním pololetí získala prostřednictvím agentury CzechInvest, poklesla meziročně téměř o polovinu na 10,5 mld. Kč. Počet investičních projektů však vzrostl o 16 na 140. Celkem tak v Česku postupně vznikne 2916 nových pracovních míst, třetinu z nich obsadí vysokoškolsky vzdělaní odborníci, oznámila mluvčí CzechInvestu Lucie Kocourková. „Na vině je určitě i zpomalení ekonomiky z poslední doby, ale snižování absolutního objemu investic je dlouhodobý trend,“ řekla generální ředitelka agentury CzechInvest Alexandra Rudyšarová. V loňském prvním pololetí byl meziroční pokles hodnoty investic výraznější než letos, jejich objem se snížil o 29 mld. na necelých 20 mld. Kč. Stále více investorů navíc z finančních důvodů upřednostňuje nájemní budovy před stavbou nových vlastních hal. „V letošním prvním pololetí dokonce zájem o nájmy poprvé překonal poptávku po připravených pozemcích v průmyslových zónách, kdy šest z deseti nových investorů hledá nájem a pouze třetina chce vlastní pozemek včetně vlastní budovy,“ dodala. O 20 % do konce letošního června meziročně přibýlo investic do služeb a vývoje,



na které se zaměřilo přes 85 % z celkového počtu projektů. „Prohlubuje se tak trend, který odstartoval už v minulém roce, kdy služby nebo výzkum a vývoj poprvé převážily nad investicemi do výroby,“ uvedla Rudyšarová.

Investují hlavně Češi – většinu investičních projektů (zhruba 88 %) letos připravily tuzemské podniky, které do 123 akcí vložily téměř 5,5 mld. Kč. Podíl domácích společností na celkových investicích se proti loňským prvním šesti měsícům, kdy byl jejich podíl na množství projektů přibližně 60%, výrazně zvýšil, podotkla Kocourková. Na druhém místě v počtu nových investic i jejich finančním vyjádření se umístily firmy z Německa, které vytvořily čtyři projekty celkem za více než 2,6 mld. Kč. Třetí místo patřilo, co se týče počtu projektů, Japonsku se třemi akcemi. Ve finančním vyjádření však zemi vycházejícího slunce předstihla řada jiných států.

Téměř třetina z počtu nových investic mířila do informačních technologií, 19 % do strojírenství a 9 % do elektroniky. Investoři v automobilovém průmyslu připravili pouze šest nových projektů a výroba aut v pořadí oborů klesla až na šesté místo.

USA investují do vývoje baterií pro elektromobily

AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL: Hlavní americké automobilky Ford, Chrysler a GM dostaly od vlády zhruba 600 milionů dolarů (asi 10,8 mld. Kč) na další vývoj bateriových technologií pro hybridní vozy a elektromobily. Peníze jsou součástí programu, kterým chce administrativa prezidenta Baracka Obamy pomoci automobilkám s vývojem technologií šetrných k životnímu prostředí. Celkem mají automobilky na tyto účely slíbeno asi 2,4 mld. dolarů (zhruba 43,2 mld. Kč). Zástupci Bílého domu a ministerstva energetiky uvedli, že peníze ze schváleného programu půjdou celkem na 48 projektů ve 25 státech americké unie.



Amerika přechází z ropy na elektřinu.

Američané chtějí snížit závislost na ropě, kterou musejí z větší části dovážet. Prezident navrhl, aby v USA vznikla základna výroby bateriových článků, která vytvoří i desítky tisíc pracovních příležitostí. Výroba baterií pro vozidla na bázi nejmodernějších technologií je

zatím totiž prakticky celá v asijských zemích. Firmy, které sídlí v USA, dostanou 1,5 mld. dolarů na výrobu baterií a komponentů, peníze ale využijí i na zlepšení recyklace baterií. Další 500 milionů dolarů půjde na výrobu elektrických motorů a dalších součástí, které tvoří hnací ústrojí vozu. Zbýlých 400 milionů je na testování plně elektrických vozů a hybridních automobilů, které se dobíjejí ze zásuvky.

Elektromobily se objeví na trhu postupně. Bateriové systémy pro nový elektromobil Chevrolet Volt, který začne v příštím roce vyrábět GM, dodá zatím jihokorejská firma LG Chem. Partnerství mezi společnostmi

Johnson Controls a francouzským podnikem Saft má dodávat kompletní bateriový systém pro první elektromobil od Fordu, který se má začít vyrábět v roce 2012. Chrysler spolupracuje s firmou A123 Systems a měl by z programu získat zhruba 249 milionů dolarů.

Čtete časopis

Technik

TÉMA: Robotizace a automatizace
Po kolejkách z Evropy do Asie
SPECIÁL: Obrábění a tváření

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

economia
OBSAH ROZHODUJE

TÝDEN VE ZKRATCE

EU už má přes půl miliardy lidí

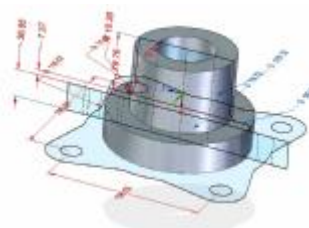
Celkový počet obyvatel EU už letos přesáhl půlmiliardovou hranici. Nejvíce k tomu přispěla migrace, jež nyní zajišťuje tři čtvrtiny přírůstku obyvatel v EU. Výplývá to ze zprávy Eurostatu, statistického úřadu EU. K 1. lednu 2009 žilo v unii 499,8 mil. obyvatel, o 2,1 mil. lidí (o 0,4 %) víc než počátkem roku 2008. Počet obyvatel EU roste od roku 2004 – částečně díky zvýšené porodnosti, ale hlavně kvůli příchodu 1,5 až 2 mil. cizinců ročně.

Třetina obyvatel EU nikdy nepoužívala internet

Třetina obyvatel Evropské unie tvrdí, že nikdy nevyužila internet. Před dvěma lety podíl lidí bez zkušenosti s internetem činil 40 %. Vyplývá to z průzkumu, o kterém tento týden informovala Evropská komise. Studie zahrnuje i děti. Více než čtvrtina Evropanů přitom nikdy nepoužila počítač. Celkem 40 % lidí v Evropě dnes stále nemá přístup k internetu z domova. Více než třetina z nich přitom říká, že to nepotřebuje, a zhruba každý čtvrtý tvrdí, že si to nemůže dovolit. Nejméně aktivní jsou na internetu dvě skupiny osob: staří a nezaměstnaní. Naopak nejvíce jsou na internetu mladí ve věku 16 až 24 let, uvádí komise.

Komisařka EU pro informační společnost Viviane Redingová říká, že se musí zaměřit na to, aby se internetová informační dálnice zpřístupnila „odstrčeným“ uživatelům. Chystá proto nová pravidla pro stahování dat ze sítě, aby se lidem usnadnil legální přístup k hudbě a filmům, napsala agentura Reuters.

Solid Edge se Synchronní technologií 2



www.solidedge.cz

NOVINKY

Lokomotivy z jihlavské firmy CZ Loko budou jezdit na Balkáně

STROJÍRENSTVÍ: Republika Bosna a Hercegovina se stane další zemí, do níž akciová společnost CZ Loko prodá svou dvounápravovou posunovací motorovou lokomotivu 797.820. Tu nyní v Jihlavě, kde se vyrábí, přebírají zástupci energetické firmy JP Elektroprivreda Sarajevo, která ji nasadí na vlečce v elektrárně Tuzla, kde bude převážet vagóny s uhlím. Lokomotiva vybavená moderní technologií, jako je motor Caterpillar nebo trakční alternátor Siemens, má výkon 250 kW, do Tuzly odjede koncem srpna na trajleru po silnici.

„Zakázku jsme získali i díky dobrému jménu v sousedním Srbsku, kam jsme už prodali 17 našich lokomotiv,“ říká Robert Balák, manažer exportu CZ Loko. Lokomotivy řady 797, vyvinuté a vyráběné v CZ Loko, jsou určeny pro lehký posun na vlečkách, dopravu lehkých vlaků rychlostí do 40 km/hod a posun v podzemních drahách. V metru se využívají např. v Praze, Varšavě nebo Budapešti. Výroba lokomotivy trvá zhruba čtyři měsíce a v detailech se přizpůsobuje konkrétním požadavkům zákazníků.



Firma CZ Loko má s posunovacími stroji v zemích bývalé Jugoslávie úspěch, slouží i v Polsku.

Přenosná vypalovačka LG se štíhlým designem pro netbooky

ICT: Společnost LG Electronics představila novou přenosnou vypalovačku LG Super Multi-GP08NU20. Externí optická disková jednotka je výkonná a může se pochlubit také elegantním štíhlým designem. „Zařízení udělá jistě radost majitelům netbooků a malých notebooků, v nichž není zabudovaná mechanika,“ říká Jakub Švestka z LG Electronics CZ. Uživatelé ocení pohodlnou přenosnost díky kompaktnímu provedení. Věje se bez problémů i do menší tašky či kufříku. Výrobce nepomněl ani na snadnou obsluhu. Stačí ji zapojit přes USB a lze začít vypalovat. Mechanika podporuje formáty CD, DVD+/- a DVD-RAM, včetně vypalování dvouvrstvých disků Dual layer-R (8.5 GB) rychlostí 8x (DVD), resp. 24x pro CD.



Microsoft zahájil výrobu Windows 7 a uvolnil pomůcku pro XP

ICT: Krátce poté, co Microsoft zahájil výrobu nového operačního systému, uvolnil Windows XP Mode Release Candidate, doplněk Windows XP Mode, určený pro operační systém Windows 7 Professional, Ultimate a Enterprise, který má pomoci především malým a středním organizacím snáze přejít na novou verzi operačního systému Windows 7 a řešit případné problémy s kompatibilitou aplikací. Na základě zpětné vazby partnerů a zákazníků přidal Microsoft do verze Release Candidate některé nové funkce nebo vylepšení. Mezi ně patří např. možnost přidat USB zařízení k využití aplikací běžících ve Windows XP Módu přímo z prostředí Windows 7 (lze tak použít tiskárny nebo USB datová úložiště bez nutnosti spouštět celý virtualizovaný systém Windows XP, ale pouze jednotlivé aplikace běžící v tomto módu). K dalším užitečným funkcím patří možnost vypnout sdílení ovladačů mezi Windows 7 a prostředím Windows XP Mode či možnost změny úložiště pro změnové soubory virtuálních obrazů disku, k dispozici je integrovaná nápověda. Produkt je ke stažení na <http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/download.aspx>.

Siemens uvádí nové pohony vzduchotechnických klapek

AUTOMATIZACE: Siemens rozšiřuje svou produktovou řadu OpenAir, která zahrnuje širokou nabídku robustních, úsporných a spolehlivých pohonů vzduchotechnických klapek o dva modely. Nové pohony s typovým označením GQD (s vratnou pružinou) a GSD (bez vratné pružiny) mají točivý moment o velikosti 2 Nm, takže doplňují dosavadní modely zmíněné řady, vyznačující se většími točivými momenty. Mohou ovládat vzduchotechnické klapky s plochou až 0,3 m² a jsou použitelné v řadě různých aplikací. Díky malým rozměrům se hodí zejména do stísněných prostorů. Při nedostatku místa je lze snadno instalovat např. do dvojité podlahy, mezi podhled a vlastní strop, ale i pod střešní či do sklepů, neboť spolehlivě pracují v širokém rozmezí teplot od -32 do +55 °C. Oba pohony se vyznačují krátkou přestavou dobou (pouhých 30 s), což zaručuje, že vzduchotechnické klapky nevydávají nežádoucí hluk. Pohon typu GSD se dodává s dvoubodovým řídicím signálem, GQD se nabízí s dvoubodovým, třibodovým nebo spojitým řídicím signálem (0 až 10 V DC). Přístroje jsou k dispozici v provedení buď na stejnosměrný, nebo střídavý napájecí proud.



JVS Group převzala společnost GiTy

JVS Group CZ uzavřela smlouvu se společností Arca Capital Bohemia, a.s., a manželi Olgou a Valentinem Girstlovými o převzetí jejich obchodních podílů ve firmě GiTy, a.s. JVS se tak stala stoprocentním vlastníkem GiTy. Manželé Girstlovi zůstávají nadále členy dozorčí rady GiTy. Záměrem JVS je upevnit pozici GiTy jako předního hráče na českém trhu telekomunikačních a IT služeb a poskytnout stabilní finanční zázemí pro další rozvoj firmy v nejbližším období.

„Naše první kroky byly soustředěny na posílení finanční stability firmy, především zajištění dodatečné hotovosti nezbytné k překonání přetrvávajících nepříznivých dopadů finanční krize a následné recese na trhu ICT technologií a služeb. To máme již za sebou a zaměstnanci firmy, její dodavatelé i zákazníci si nyní mohou být jisti, že GiTy má opět silné zázemí a spolu se svou vysokou odborností i všechny předpoklady k dalšímu rozvoji,“ říká Luděk Vilím, místopředseda představenstva pověřený řízením GiTy.

U leteckého opravárenského centra V Mošnově vznikne nová lakovna

Letecké údržbové centrum v Mošnově na Novojičínsku během dvou let doplní nová lakovna pro letadla. Zhruba za 250 mil. Kč ji postaví společnost Central Connect Group (CCG) z holdingu Geofin a francouzská společnost FinAero. Firmy zároveň založily novou společnost QAPS Czech Republic se základním kapitálem 50 mil. Kč, která bude lakovnu provozovat. Mošnovské centrum přes rok provozuje společnost Job Air – Central European Aircraft Maintenance, která je dceřinou CCG. Nová investice přinese během dvou let celkem přes stovku pracovních míst. Přímou v lakovně najde práci 70 lidí, dalších zhruba 30 míst vznikne v navazujících provozech u externích subdodavatelů. „Nábor nových zaměstnanců začne v březnu 2010. Ti vybraní pak absolvují šestiměsíční školení a stáže,“ uvedla mluvčí skupiny Geofin Eva Kijonková.

Mošnovské opravárenské a servisní centrum patří k největším ve střední Evropě. Jeho výstavba stála miliardu korun, otevřeno je od loňského března. Zaměstnává zhruba 200 lidí, dalších 150 zaměstnanců pracuje v navazujících firmách. Jeho služby využívají např. letecké společnosti Travel Service, Poljot, Sky Europe a Air Berlin. Během necelého roku a půl se v něm opravilo na osm desítek letadel.

Westinghouse se zúčastní tendru na dostavbu Temelína

Americký dodavatel jaderných elektráren Westinghouse se zúčastní výběrového řízení na výstavbu dvou nových bloků v JE Temelín, které vyhlásila společnost ČEZ. „Díky předchozím zkušenostem, které má Westinghouse s dodávkami pro Temelín, dobře vnímáme potenciál a schopnosti, kterými Česká republika disponuje pro navrhování a konstrukci takto rozsáhlých projektů,“ řekl ředitel pro rozvoj mezinárodních zakázek Westinghouse Gary Shuttlesworth. Westinghouse se podílel na vý-

(Pokračování na stránce 3)

Příval spamu dramaticky roste, na světě přibýlo extrémní množství

ICT: Množství nevyžádané pošty, tzv. spamu, vzrostlo ve druhém čtvrtletí letošního roku o rekordních 141 %. Tento růst je podle analýzy antivirové společnosti McAfee zatím vůbec nejvyšší během celého sledovaného období. Dramaticky se zvýšil také počet botnetů, jak jsou označovány sítě sloužící k rozesílání spamu. „Skok, který jsme mohli zaznamenat v množství spamu i aktivitě botnetů v posledních třech měsících, je skutečně znepokojující. Hrozba rodiny škodlivých kódů Auto-Run navíc neustále roste,“ řekl Mike Gallagher, prezident laboratoří Avert Labs společnosti McAfee. Podle zprávy se počítačovým podvodníkům podařilo zapojit do svých botnetů více než 14 milionů počítačů, což znamená oproti číslům před čtvrt rokem nárůst o 16 %. V průměru to znamená, že každý den je infikováno asi 150 tisíc nových počítačů. Největší expanzi botnetů zaznamenává Jižní Korea, kde od března přibýlo 45 % infikovaných počítačů. Ty byly např. v polovině července použity k útoku proti Bílému domu, Newyorské burze či serverům jihokorejských vládních institucí.

Podle studie, o níž informoval německý deník Die Welt, ročně přijde do e-mailových schránek 62 bilionů nevyžádaných zpráv. Rozesílání, prohlížení a mazání těchto e-mailů ročně stojí 33 mld. kilowatthodin energie. Spamy si tak vyžádají víc energie než velkoměsto s 2,4 mil. lidí. Palivo na výrobu této energie (ročně asi 7,5 mil. tun benzinu) by mohlo celý rok pohánět flotilu 3,1 mil. automobilů.

Energetická a ekologická cena nevyžádaných e-mailů by mohla být ještě daleko vyšší nebýt automatických filtrů, které většinu této „pošty“ zadrží. Bez nich by se totiž spotřeba energie na spamy vyšplhala až na 135 mld. kWh. To by na rok stačilo pro desetimilionovou megapoli. Spamy jsou největší zátěží v USA. Je to však problém, který se dá řešit, jak loni ukázalo uzavření spamovacího místa McColo – počet spamů poté klesl o 70 %.



Nevyžádaná elektronická pošta představuje nejen technický, ale i ekonomický problém.

(Pokračování ze stránky 2)

stavbě prvních dvou bloků Temelína a do roku 2010 do něj bude dodávat jaderné palivo. Poté jej nahradí ruská firma TVEL, která vyhrála výběrové řízení v roce 2006. Pro temelínský projekt nabízí Westinghouse jaderný reaktor tzv. třetí plus generace AP 1000. Čtyři reaktory tohoto typu jsou podle Shuttlewortha ve výstavbě v Číně, v USA má firma dodat šest. Na technologiích Westinghouse je podle firmy založeno 40 % ve světě fungujících jaderných elektráren. Podle analytiků připadá v případě použití tlakovodního reaktoru pro ČEZ v úvahu v podstatě jen pět dodavatelů: kromě Westinghousu dále francouzská Areva, ruský Atomstrojexport, japonské Mitsubishi nebo společný francouzsko-německo-japonský projekt Atmea.

Škoda Power dodá turbíny pro JE Mochovce

Plzeňská Škoda Power podepsala smlouvu se společností Slovenské elektrárny (SE) a dodá turbíny pro dva nové bloky slovenské jaderné elektrárny Mochovce téměř za 3 mld. Kč. První ze čtyř turbín, každou o výkonu 264 MW, dodá podnik v polovině roku 2011. „Jaderná energetika má velký potenciál. V minulém období jsme investovali a stále investujeme stamilionové částky do výzkumu a vývoje. Účastníme se dalších projektů,“ řekl generální ředitel Škody Power Jiří Zapletal. Dodávky zahrnují mimo turbíny i další zařízení, např. řídicí systém a montáž. Přípravné práce v Plzni už začaly. Dostavba druhého a třetího bloku Mochovců byla plánována již v 90. letech minulého století, poté byl projekt pozastaven. „Proti původně plánovanému designu bloku se nám podařilo zvýšit výkon o 40 MW na každé z turbín díky moderním konstrukčním postupům a novým technologiím, např. metodám lopatkování rotorů,“ uvedl vedoucí obchodu Daniel Procháčka. SE podepsaly smlouvu s hlavními dodavateli jaderné části třetího a čtvrtého bloku elektrárny Mochovce letos v červnu. Mezi nimi je další plzeňský podnik Škoda JS, který uzavřel kontrakt za více než 10 mld. Kč. Dodá primární okruh, část palivového hospodářství, vnitřní spojovací potrubí, částečně systém kontroly a řízení a chladicí systémy. Dostavba elektrárny má přijít téměř na 70 mld. Kč. Po spuštění obou bloků s výkonem 880 MW v roce 2012 a 2013 budou pokrývat více než pětinu spotřeby elektřiny na Slovensku. Mají nahradit výpadek dodávek elektřiny po odstavení dvou bloků jaderné elektrárny v Jaslovských Bohunicích, k němuž se Slovensko zavázalo před vstupem do EU.

IBM se dohodla s ministerstvem financí na podobě dodávky systému Státní pokladny

Největší státní IT zakázka za 2,5 mld. Kč – projekt digitální státní pokladny – se zpozdí o dva roky. Její spuštění je naplánováno na 1. ledna 2012. IBM ČR dosáhla s ministerstvem financí ČR finální dohody o fázovém náběhu implementace Integrovaného informačního systému Státní pokladny (IISSP). Projekt rozdělený na čtyři funkční fáze je určen k transparentnímu řízení státních financí a umožní efektivní nakládání s prostředky státního rozpočtu a veřejných financí.

■ ZAJÍMAVOSTI

Japonci sestrojili unikátního robotického fotbalistu

ROBOTIZACE: Japonští vědci vytvořili pozoruhodného robota s názvem Hajime 33. Nazývá se po svém tvůrci, jehož jméno nese i ústav, kde tento unikátní humanoidní robot vznikl. Hajime chodí, zdvižením ruky umí pozdravit okolí a zejména dokáže hrát fotbal. Dvoumetrový robotický fotbalista je poháněn z baterií. Jeho tvůrcem je Hajime Sakamoto, zkušený vývojář, který se stavbou robotů zabývá už řadu let. Původně pracoval jako řadový pracovník v oblasti těžkého průmyslu a sestrojování robotů bylo spíše jen jeho hobby. Přestože získal už mnoho titulů v nejrušnějších robotických soutěžích po celém světě, až do roku 2002 se mu nedařilo prorazit. Avšak poté, kdy svého prvního Hajime robota prodal jedné velké japonské firmě, která se zabývá právě robotickým výzkumem, se jeho život změnil. Založil si malý výzkumný institut, kde už vytvořil celkem 33 robotů. Poslední z nich, zmíněný Hajime 33, je zatím nejvyšší a je svým způsobem experimentálním tvůrem. Podle Sakamoty je extrémně těžké, aby robot stál vzpřímeně během chůze a neměl tendence se převracet. Proto také do výšky dvou metrů, které dosahuje, vyrostl jen nepatrný zlomek japonských robotů. *Zajímavé informace ze světa robotů najdete i v novém vydání časopisu Technik, které vychází příští týden.*



Téměř dvoumetrový robot Hajime umí hrát i fotbal, občas ale má problémy se stabilitou.

Navrhněte si design krytu svého mobilu a prodávejte ho ve světě

DESIGN: Firma Sony Ericsson spustila speciální projekt MINE i pro Českou republiku. Kdokoliv si může na stránkách www.sonyericsson.com/mine navrhnout podle svého vkusu za pomoci speciálních interaktivních nástrojů vlastní originální design krytu pro mobilní telefon Sony Ericsson W508. Svůj výtvar nebo jakýkoliv jiný návrh si pak může objednat a vybraný kryt mu bude doručen až domů.

Všichni návrháři se zároveň mohou až do 1. října zúčastnit celosvětové soutěže MINE. Vítězný design krytu telefonu W508 se pak bude sériově vyrábět a distribuovat po celém světě. Návrhy krytů se průběžně zobrazují v sekci Galerie, kde lze do 1. října 2009 hlasovat. Deset návrhů s nejvyšším počtem hlasů postupuje do dalšího kola, kde odborná porota rozhodne o vítězném designu.

Studenti se díky České kosmické kanceláři opět podívají do světa

TECHNICKÉ ŠKOLSTVÍ: Česká kosmická kancelář, o.p.s. (CSO – Czech Space Office), letos opět podpořila studenty se zájmem o kosmonautiku, kosmické technologie a výzkum. Ti nejúspěšnější potom mohou i díky CSO prezentovat ČR na Letních školách kosmonautiky v Rakousku či Německu, Festivalu vědeckotechnických projektů mládeže ESI v Tunisku, absolvovat Mezinárodní kosmický kemp v USA a zúčastnit se Mezinárodní kosmické univerzity ve výzkumném centru amerického NASA. „Ve středně- a dlouhodobém horizontu je hlavním cílem vzdělávacích aktivit České kosmické kanceláře přivést největší talenty z řad současné mládeže ke studiu vědních oborů souvisejících s kosmonautikou, kosmickými technologiemi a kosmickou vědou,“ říká doc. Ing. Jan Kolář, CSc., ředitel CSO, a dodává, „bez potřebného počtu vysoce nadaných mladých odborníků ve vědeckých a technických oborech je vážně ohrožena znalostní základna a ekonomika našeho státu, stejně jako celé Evropy. Mladé odborníky potom rády využijí české firmy, kterým se nyní otevírá stále více podnikatelských příležitostí v oblasti kosmonautiky, např. formou účasti na vyhlašovaných projektech ESA.“ CSO také zorganizovala návštěvu zástupců Vzdělávacího odboru Evropské kosmické agentury (ESA Education Office) na pěti vybraných univerzitních pracovištích v Praze a Brně, kde se seznámili s jejich činností a představili studentské programy ESA. Byla také spolu se společností EURISY spoluorganizátorem mezinárodního semináře o problematice výchovy odborníků pro kosmické programy, kterého se zúčastnilo přes 50 expertů ze 14 zemí. Ve spolupráci s ESA zorganizovala CSO v Praze velký mezinárodní kurz dálkového průzkumu Země, kterého se zúčastnilo 60 studentů z 22 zemí.



Podporu technických talentů zaměřených na kosmické technologie a výzkum vidí CSO jako jednu z priorit.

Česká kosmická kancelář dlouhodobě spolupracuje s vysokými školami a univerzitami. Na jejich žádost poskytla odbornou pomoc při tvorbě nových studijních programů zaměřených na kosmonautiku a vědní obory na ní navazující např. na ČVUT Praha nebo VŠB TU Ostrava.

U nejmladších žáků se CSO snaží vytvořit a udržovat zájem o vědu a moderní technologie a nenásilnou formou jim ukázat, jak jim může být kosmonautika a aplikované kosmické vědy ku prospěchu. Spolupracuje tak např. s organizacemi Technická Plzeň na vzdělávacích aktivitách, s Dětskou tiskovou agenturou Domino a s Asociací malých debutů na popularizaci kosmonautiky nebo se společností AMAVET na odborném vzdělávání středoškolských studentů.

VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

- **14.–18. 9. Brno, BVV: MSV 2009** – mezinár. strojírenský veletrh. **Transport a Logistika 2009** – mezinár. veletrh dopravy a logistiky. Pořádá/Info: BVV Brno, Jiří Erlebach, tel.: 541 152 836, fax: 541 153 044, e-mail: jerlebach@bvv.cz, msv@bvv.cz, translog@bvv.cz, www.bvv.cz
- **18.–20. 9. Ostrava, Letiště Leoše Janáčka: AirIn** – mezinárodní letecký veletrh zaměřený na všeobecné letectví, avioniku, vybavení letadel, letišť a pilotů. Pořádá/Info: Veletrhy Brno, a.s., Michaela Dolejší, tel.: 541 152 517, fax: 541 152 841, e-mail: mdolejsi@bvv.cz, www.bvv.cz
- **22.–26. 9. Praha, PVA Letňany: FOR ARCH 2009** – 20. mezinárodní stavební veletrh. **FOR WOOD 2009** – 4. výstava progresivního stavění ze dřeva. **FOR INVEST 2009** – 5. veletrh investičních příležitostí a realit. **FOR ELEKTRO 2009** – 2. veletrh elektrotechniky, osvětlovací techniky a zabezpečovacích systémů. Pořádá/Info: ABF, tel.: 225 291 111, fax: 225 291 199, e-mail: veletrhy@abf.cz, www.abf.cz

AKCE V ZAHRANIČÍ

- **26.–29. 8. Rusko, Moskva, Krasnogvardejskij projezd, d. 10: Salon inovací a investic 2009** – inovace, technologie, stroje. Pořádá: State Joint-Stock Company All-Russian Exhibition Center. Info: Jan Sháněl, tel.: 224 851 111, e-mail: shanel@mpo.cz, www.mpo.cz, www.innovex.ru
- **27.–28. 8. Švýcarsko, St. Gallen – Olma: NANOEUROPE** – mezinárodní veletrh a konference o nano- a mikrotechnologiích. Pořádá/Info: Olma Messen St.Gallen, tel.: 0041/71/2420 101, fax: 0041/71/2420 103, e-mail: info@olma-messen.ch, www.olma-messen.ch, www.nanoeurope.ch
- **1.–4. 9. Dánsko, Herning, Messecenter Herning: Hi Industri 2009** – mezinárodní veletrh z oblasti průmyslu, subdodávek, strojírenství, technologií a zahraničního obchodu. Pořádá/Info: MCH Messecenter Herning, Milena Nozarová, e-mail: milena.nozarova@czechtrade.cz, www.czechtrade.cz, www.hi-industri.dk, tel.: 224 907 521,
- **8.–11. 9. Velká Británie, Londýn: DSEI – Defence Systems and Equipment International 2009** – největší světová výstava obrany a bezpečnosti. Pořádá/Info: Reed Exhibitions, Jan Sháněl, tel.: 224 851 111, e-mail: shanel@mpo.cz, www.mpo.cz, www.dsei.co.uk

PERSONÁLIE

- **Microsoft** jmenoval ve své české pobočce nového ředitele divize služeb. **Tomáš Hlinka** bude zodpovědný zejména za oblast nabídky konzultačních služeb a produktovou podporu pro velké zákazníky a segment veřejné správy.
- Na pozici personální ředitelky české IT firmy ANECT nastoupila k 1. srpnu **Eva Hejlová**.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

Benteler ČR, s.r.o.

Specialista robotář do nově budovaného závodu na Slovensku v obci Malacky. Požad.: SO/ ÚSO elektrotechnika, velmi dobré znalosti elektrotechniky příp. elektroniky, velmi dobré znalosti programování robotů ABB (vč. upravování programů), diagnostikování a opravování závad na robotech přímo na výrobní lince, uživatelsky PC, praxe v oboru. Kontakt: Benteler ČR, Ondřej Kout, Školní 713, 463 31 Chrástava, tel./fax: 482 421 610, e-mail: personal@benteler.cz

FOXCONN CZ, s.r.o.

Vedoucí výroby ke koordinaci práce, zajištění výroby a současného plnění kvalitativních požadavků, včetně zaškolení nových pracovníků a reportingu manažeru výroby. Požad.: SŠ/VŠ, komunikativní AJ, dobrá znalost práce na PC, zkušenosti s vedením lidí. Kontakt: FOXCONN CZ, Eva Wágnerová, U Zámečku 27, 532 01 Pardubice, tel.: 466 056 262

Behr Czech, s.r.o.

Směnový mistr na řízení a organizaci činnosti směny a zajištění plnění výrobního plánu. Požad.: SŠ/odborné vyučení s maturitou, min. 2 roky praxe v průmyslu, zkušenost s vedením lidí, práce v třísměnném provozu. Kontakt: Behr Czech, Hana Karafiátová, Víta Nejedlého 1471, 295 01 Mnichovo Hradiště, e-mail: hana.karafiatovala@behrgroup.com, tel.: 326 770 583

ČEPS, a.s.

Specialista komunikace na zajištění provozu telekomunikačních systémů sítě a dispečerské řízení provozu ČEPS. Požad.: VŠ elektro (slaboproud), znalost v oblasti telekomunikace – páteří sítě (SDH, IP/MPLS, WDM, IP telefonie), práce s PC, AJ výhodou, ŘP sk. B. Kontakt: ČEPS, Jana Řezníčková, DiS., Elektrárnská 774/2, 101 52 Praha 10, tel.: 211 044 772, fax: 211 044 571

OEZ, s.r.o.

Zkušební technik ke zkouškám přístrojů, vyhodnocení výsledků, vypracování protokolů o zkouškách, zajištění úkolů TR (SnG projekty) a zajištění úkolů – pojistkové systémy. Požad.: ÚSO/VŠ elektro, vyhláška 50, praxe min. 2 roky, AJ slovem i písmem, znalost práce s počítačem, MS Office. Kontakt: OEZ, Personální útvar, Eva Straková, Šedivská 339, 561 51 Letohrad, tel.: 465 672 259, e-mail: eva.strakova@oez.com