

V Berlíně se představuje elita spotřební elektroniky

ELEKTRONICKÝ PRŮMYSL: Nejbližší budoucnost a trendy se představily tento týden na veletrhu IFA 2007 v Berlíně, který je největší světovou mezinárodní výstavou spotřební elektroniky. Veletrhu dominovaly především velkoformátové ploché displeje a mobilní multimediální zařízení a technologie vysokokapacitního záznamu multimediálních dat (BluRay a HD DVD). K vidění byly technologické zajímavosti např. v podobě menší obrazovky navozující iluzi prostorového zobrazení pomocí relativně jednoduché a levné technologie: vícevrstvého složeného displeje. Své možnosti prezentovaly rovněž IPTV služby kombinující řadu funkcí – on-line videotéky na přání, internet, multimediální komunikaci apod.

Na veletrhu IFA se konalo i první mezinárodní fórum zaměřené na problematiku mobilní televize, v době veletrhu se uskutečnila prezentace TV vysílání pro mobily přes satelit. Výrobci představili prototypy mobilních telefonů a terminálů pro příjem digitálního TV signálu, které umožňují nové technologie – ať už pozemní (DVB-T) nebo satelitní (DVB-S) – digitálního vysílání využít, některé z nich by se mohly po nástupu plánovaného regulérního vysílání objevit na trhu.



LCD TV Sharp o úhlopříčce téměř 3 m dokumentuje pokrok ve vývoji plochých displejů.

Faktorem, který stimuluje nástup HDTV, je nejen špičková kvalita obrazu (poskytuje pětikrát detailnější obrazovou informaci než běžná analogová TV), ale i postupný a stále výraznější pokles cen velkoplošných plochých obrazovek, které jsou tak dostupné pro stále větší okruh uživatelů. Např. podle statistik GfK bude letos již 88 % veškeré spotřební elektroniky v Evropě založeno na digitální technologii, analytická společnost DisplaySearch prognózuje globální nárůst poptávky po LCD televizorech v letošním roce na téměř 70 mil. kusů, zatímco loni to bylo 42 mil. kusů a do roku 2010 by podle analytiků měly dodávky LCD TV dosáhnout až 128 mil. kusů.

Rychlý nástup HDTV, které bude brzy představovat standard, znamená však i rozsáhlou změnu výrobní a dodavatelské struktury elektronického a elektrotechnického průmyslu, která se týká i ČR.

Výrobci analogové techniky opouštějí svou dosavadní doménu (jak ukazuje příklad továrny Multidisplay v Hranicích na Moravě), přibývají naopak investice zaměřené do digitálního sektoru (např. IPS Alpha v průmyslové zóně Triangl, rozšiřování aktivit plzeňské továrny Panasonic).

V ČR zahajuje nový obchodní řetězec pro řemeslníky

EKONOMIKA: Na širokou nabídku minimálně 20 tisíc produktů od 200 dodavatelů se od 13. září mohou v Praze těšit profesionální řemeslníci. Největší distributor stavebních materiálů v Evropě, francouzský průmyslový koncern Saint-Gobain, zde otevírá první velkoobchod svého řetězce Platforma, určený pro stavitele a řemeslníky – truhláře, malíře, obkladače, elektrikáře a instalatéry apod.

První z několika plánovaných poboček po ČR bude mít své sídlo v Praze-Hloubětíně. Obchod se nachází na pozemku o velikosti 10 tisíc m², s velikostí prodejní plochy 2500 m². Platforma je svým pojetím prodejní koncept orientovaný na profesionální zákazníky z oblasti řemeslníků a malých stavebních firem. Stejně jako v prodejnách cash and carry Makro je zde nezbytný živnos-



tenský list související se stavebním oborem a povinná registrace, na jejímž základě se zákazníci vydávají registrační karta. Jde o nový koncept na trhu prodeje stavebních materiálů, který se stane konkurencí nejen pro zavedené obchody typu DIY, ale zejména pro velké množství velkoobchodů a specializovaných prodejen.

Prodejní koncept Platforma s mottem „šetří čas a peníze“ našel prostor na trhu v mnoha zemích Evropy, kde v současné době funguje celkem 75 takovýchto specializovaných prodejen. Výhledově se chystá otevření dalších dvou poboček v Praze, dále pak v Brně, v Ostravě a případně i v dalších krajských městech. Skupina Saint-Gobain má dlouhou historii – vznikla již v roce 1665 za vlády Ludvíka XIV. a postavila např. zrcadlový sál ve Versailles a skleněnou pyramidu v Louvru.

Čtete časopis

Technik



TÉMA:

Roboti a automaty

Nemocnice budoucnosti

SPECIÁL:

Obrábění a tváření

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk:

<http://technik.ihned.cz>

economia
OBSAH ROZHODUJE

TÝDEN VE ZKRATCE

Tendr na telekomunikační služby pro obranu

Ministerstvo obrany ČR vypsaló soutěž na zprostředkovatele telekomunikačních služeb. Celkový odhadovaný objem zakázky činí 1,25 mld. Kč. Podle Moniky Machtové z tiskového oddělení ministerstva má soutěž formu otevřeného výběrového řízení, v němž je hlavním kritériem nabídnutá cena, a vítěz tendru zajistí satelitní a hlasové služby a služby elektronické komunikace na další čtyři roky počínaje jarem 2008. Hodnotu zakázky na zajištění hlasových služeb odhaduje ministerstvo na 256 mil. Kč, zprostředkování elektronické komunikace pro provoz komunikačních a informačních technologií v rámci resortu pak na 980 mil. Kč a na pronájem a cenu za provoz čtyř mezinárodních telekomunikačních okruhů pro satelitní komunikaci odhadlo na 30 mil. Kč. Telekomunikační společnosti mohou ministerstvu zasílat své nabídky do 15. října, zájemci o zakázku budou definitivně známi 17. a 18. října, kdy se budou otevírat obálky s konkrétními nabídkami.

Nová výrobní linka v závodě Behr Czech

Koncem srpna 2007 společnost Behr Czech zahájila výrobu v nové vstřikovně plastů. Linka obsahuje jeden velký vstřikovací lis se zavírací silou 1100 tun, dva menší vstřikovací lisy se zavírací silou 600 tun a jeden lis se silou 300 tun. Jeden z největších vstřikovacích lisů bude doplněn o linku pro montáž. Nová výrobní linka vytvoří pracovní příležitost pro 40 nových zaměstnanců převážně dělnických profesí. Celková investice do projektu činí 80 mil. Kč. „V horizontu jednoho roku by se linka měla rozšířit o další tři vstřikovací lisy a ve stejném časovém období už bude zaměstnávat na 70 pracovníků. Při takovém počtu zaměstnanců a velikosti výrobního zařízení linka ročně vyprodukuje okolo 3000 tun plastových výrobků,“ uvedl Luboš Rieger, jednatel společnosti Behr Czech, s tím, že je důležité, že se do ČR přesouvá technicky náročná a investičně významná výroba. V nové vstřikovně se budou lisovat převážně díly pro výrobu klimatizací, víka pro výrobu chlazení do nákladních vozů i víka do osobních aut.

NOVINKY

AXIS uvádí bezdrátovou dohledovou kameru, Bosch megapixelové

ICT: Nová profesionální kamera AXIS 211W splňuje nejvyšší požadavky na kvalitní dohled a přitom umožňuje bezdrátové připojení přes síť Wi-Fi, a to včetně vysokého zabezpečení WPA/WPA2 a šifrování dat pomocí SSL. Podporuje IPv4 i IPv6, i správu událostí (včetně reakce na vestavěný alarm) a detekci pohybu. Quality of Service umožní vyhradit potřebnou šířku pásma a upřednostnit v síti kritické aplikace. Použitý čip umí progresivní skenování obrazu, takže i rychle se pohybující objekty zůstanou ostré. Přístroj je vybaven pamětí flash, do níž lze nahrát vlastní aplikace.



Nové megapixelové kamery Bosch a bezdrátový dohled firmy Axis.

Společnost Bosch představila novou skupinu řešení pro videomonitoring, nabízející digitální zpracování obrazu s ultravysokým rozlišením, vhodné zejména pro monitorování rozsáhlých prostor. Megapixelové kamery Bosch disponující obrazovým rozlišením až 3,1 milionu pixelů poskytují ostrý, vysoce kvalitní obraz obsahující podrobnosti, které jiné kamery nedokážou zachytit. Jediná megapixelová kamera dokáže pokrýt stejnou oblast jako šest standardních analogových kamer, což umožňuje snížit náklady na pořízení systému, jeho instalaci i údržbu.

Základní model NWC-0700 využívá senzor s rozlišením 2 MP, NWC-0800 s rozlišením 3,1 MP, umožňující z větší vzdálenosti pozorovat více podrobností. Tyto kamery s vysokým rozlišením mají ve srovnání s konvenčními systémy průmyslové televize téměř sedminásobný počet pixelů. Pro aplikace s nepřetržitým 24hodinovým monitorováním je určen model NWC-0900 den/noc s dvojitým senzorem. Ve dne pracuje jako barevná kamera s rozlišením 3,1 MP, při nízké hladině osvětlení jako černobílá kamera s vysokou citlivostí a rozlišením 1,3 MP. Přepínání je automatické, řízené hladinami okolního osvětlení. Všechny kamery disponují funkcemi digitálního otáčení, naklápění a transfokace, pro podrobnější pohled na libovolnou část obrazu s vyšší mírou detailů. Megapixelové kamery Bosch lze ve spojení s digitálními rekordéry Bosch DiBos používat v digitálních i hybridních instalacích. Mohou vylepšit konvenční, analogové monitorování, protože poskytují více podrobností tam, kde jsou nejvíce požadovány, zejména v důležitých prostorech nebo na málo osvětlených místech. Přenosovou rychlost a potřebnou kapacitu pro ukládání dat lze optimalizovat nastavením rozlišení a obnovovacího (snímkového) kmitočtu na kamerách. Nová řada megapixelových kamer podporuje napájení PoE (Power over Ethernet), což eliminuje potřebu lokálního napájecího zdroje a zjednodušuje instalaci.

Irisbus Iveco umožňuje přes web nakoupit ojeté autobusy

AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL: Společnost Irisbus Iveco spustila novou internetovou stránku www.irisbus-used.com. Denně aktualizovaná databáze seskupuje všechny vozy, které jsou k dispozici ve čtyřech centrech pro ojetá vozidla výrobce ve Francii, Itálii a Německu. Zájemci zde najdou širokou škálu autobusů, linkových a turistických autokarů jednotlivých značek skupiny, stejně jako jiné renovované značky. Stránka umožňuje rychle vyhledávat podle jednoduchých kritérií, jako je značka vozidla, rok uvedení do provozu, počet sedadel a ekologická úroveň emisí. Pro přesnější vyhledávání se nabízejí další kritéria: průměrný kilometrový projezd vozu, země registrace, hlavní výbava (klimatizace, zdvojené sklo, video, lednice či WC). Je možno vytisknout foto každého vozu, včetně všech hlavních charakteristik, a jedním kliknutím lze přímo kontaktovat příslušného obchodního zástupce. Nová stránka je pokračováním iniciativy, která byla spuštěna na začátku letošního roku www.iveco-used.com, kde se on-line nabízejí ojeté nákladní vozy u všech evropských dealerů.



Společnost Penta vyvinula novou elektroerozivní hloubičku

STROJÍRENSTVÍ: Ještě před oficiální veletržní premiérou v Brně proběhla instalace novinky firmy Penta, elektroerozivní CNC hloubičky, u prvního zákazníka. Stala se jím společnost ELPOR-Rauschert, která se zabývá výrobou a montáží lisovaného elektroporcelánu. CNC Penta nahradila hloubičku, kterou dodal v roce 1994 vstupující německý vlastník do firmy již jako dosluhující stroj. „Stroj jsme zprovozili, ale na trhu již nebyly náhradní díly, takže řešením byl nákup produktivní a spolehlivé hloubičky. Volba padla na CNC Penta, která ve výběrovém řízení zvítězila kombinací ceny a kvality,“ komentuje klíčové vlastnosti nového obráběcího zařízení na českém trhu David Krejza, vedoucí technického úseku – stroje a zařízení firmy ELPOR-Rauschert.

Škoda Power získala významné nové zakázky

Zakázku za 2 mld. Kč na modernizaci slovenské jaderné elektrárny Jaslovské Bohunice získala plzeňská Škoda Power, jeden z největších evropských výrobců turbin. Uzavřela kontrakt na rekonstrukci parních turbin a výměny částí u vysokotlakých a nízkotlakých dílů na třetím a čtvrtém bloku jaderné elektrárny. Dodávky začnou v roce 2009, kromě rekonstrukce parních turbin značky Škoda a výměny dílů zahrnuje zakázka také obnovu řídicích a hydraulických systémů,“ dodala mluvčí. Modernizace, která potrvá až do roku 2010, se týká čtyř turbin na třetím a čtvrtém bloku elektrárny. Škoda Power využije zkušenosti z modernizace bloků domácích jaderných elektráren v Dukovanech a Temelíně.

„V Dukovanech jsme provedli úpravy turbin, kde byly použity moderní celokované rotory s modulovým lopatkováním a nové technologie výroby rozváděcích lopatek s odsáváním vlhkosti,“ uvedla mluvčí strojírenské skupiny Škoda Holding Radka Pistoriusová. Úpravy zvýšily výkon turbosoustrojů a efektivitu provozu o 4,5 %. Modernizace slovenské elektrárny zvýší účinnost a výkon na každé turbíně, úpravy přispějí také k zajištění spolehlivého a ekonomického provozu elektrárny a zvýší životnost zařízení.

Další významnou zakázku získala Škoda Power v podobě kontraktu pro chilskou elektrárnu Mejillones. Zakázka za 560 mil. Kč pro společnosti Hidraulicas y Viarias a Cobra Instalaciones y Servicios, jednoho z největších kontraktorů ve Španělsku, zahrnuje turbínu 165 MW, generátor, olejový systém a potrubí. Jak uvedla Radka Pistoriusová, termín dodání je v roce 2009, firma nyní jedná ještě o opci na dodávku další turbíny 165 MW.

Pro elektrárnu, která se nachází na pobřeží Tichého oceánu, dodala Škoda už v roce 1995 jednu 150 MW turbínu, která je stále provozu. Zařízení musí s ohledem na geografické podmínky splňovat přísné požadavky na odolnost vůči zemětřesení. Zmíněná škodovácká turbína byla „prověřena“ zemětřesením o síle osm stupňů RichtEROVY stupnice v červenci 1995.

V letošním roce se společnosti Škoda Power daří – firma kromě zmíněných zakázek získala kontrakty například v Dánsku (Odense), v Německu (Hochst) nebo v Rusku (Jekaterinburg).

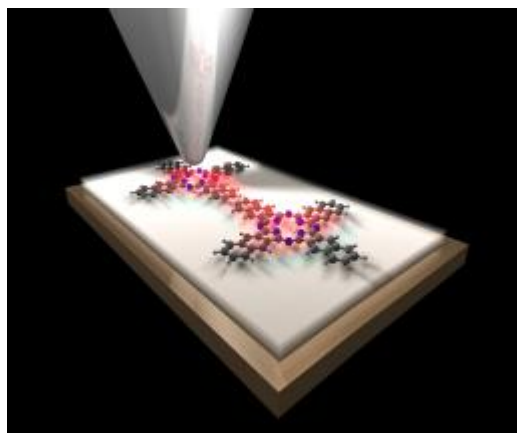
**VÁŠ KOMPETENTNÍ DODAVATEL
LASEROVÝCH TECHNOLOGIÍ**
**LASERY ■ OPTIKA ■ OPTO-
ELEKTRONIKA ■ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE**

Lao
www.lao.cz

IBM představila zásadní objevy v oblasti nanotechnologií

VÝZKUM: Společnost IBM oznámila v časopise Science zásadní vědecké objevy na poli nanotechnologie, které by v budoucnu mohly umožnit výstavbu nových zařízení a struktur budovaných z pouhých několika atomů nebo molekul. Výzkumníkům se podařilo dosáhnout významný pokrok zejména ve studiu vlastností označované jako magnetická anizotropie jednotlivých atomů, který by v budoucnu umožnil stavět struktury sestávající z malých shluků atomů nebo dokonce jednotlivých atomů, které budou schopny spolehlivě uchovávat magnetickou informaci. Pro představu: Takováto kapacita by uložila do zařízení velikosti dnešního iPodu na 30 tisíc celovečerních filmů nebo celých obsah YouTube, tzn. miliony video klipů, jejichž celkový objem se nyní odhaduje přes 1000 trilionů bitů. V budoucnu bude možné tato miniaturní zařízení použít např. jako počítačové procesory, úložná zařízení, čidla, anebo je využít v aplikacích, které si dosud ještě nikdo nedokázal představit.

Vědci tvrdí, že tyto nové objevy mohou vést k vytvoření nových struktur a zařízení, jež budou tak malá, že je bude možné použít i ve zcela nových oblastech a disciplínách, než je tradiční výpočetní technika. Upozorňují nicméně, že pro využití těchto objevů v konkrétních produktech bude třeba urazit ještě dlouhou cestu.



Od pokroku dosaženého při výzkumu nanostruktur si vědci slibují mj. zcela nové možnosti ukládání dat.

Světové přímé investice dosáhnou rekordních 1,5 bilionu dolarů

Globální objem přímých zahraničních investic letos vystoupí na dosavadní rekord 1,47 bilionu dolarů, a toky investic tak definitivně překonají následky kolapsu trhu z roku 2000. Předpovídá to prognóza organizace Economist Intelligence Unit (EIU) a Columbijské univerzity, podle níž příští rok sice investice kvůli nynějším tržním otřesům klesnou, v dalších letech by však měly pokračovat v mírném vzestupu.

Renault vybuduje novou automobilku v Maroku

Francouzská automobilka Renault postaví na severu Maroka nový montážní závod, který by měl od roku 2010 vyrábět asi 200 tisíc vozů ročně, firma předpokládá, že kapacitu postupně zvýší až na 400 tisíc automobilů za rok. Investice do nového montážního závodu by se měla vyšplhat na 600 mil. eur (téměř 17 mld. Kč), i když v první fázi Renault investuje „jen“ kolem 350 milionů a o výši investice v druhé fázi se rozhodne až podle toho, jaké vozy se budou v továrně vyrábět.

Podle vyjádření představitelů firmy je to pro skupinu Renault/Nissan zatím největší investice. Renault už v Maroku vyrábí renaulty Logan, které patří k levnějším značkám. Auta z Tangeru budou levnější a Renault je bude vyvážet převážně do rozvojových zemí. Prodávát se budou pod značkou Renault, Dacia a Nissan. Asi 90 % půjde na vývoz, zbytek se prodá v Maroku.

První aktualizace Visty počátkem příštího roku

První velkou aktualizaci nového operačního systému Windows Vista vydá softwarová společnost Microsoft v prvních měsících příštího roku. „Servisní balík“ Windows Vista SP1 začne testovat na menším počtu uživatelů během několika týdnů, výrobcům počítačů jej chce dodat v prvním čtvrtletí 2008. Balík Windows Vista SP1 by měl vylepšit bezpečnostní zajištění operačního systému a posílit jeho spolehlivost a výkon. Nezmění však vnější podobu produktu a nepřidá k němu ani žádné významnější prvky.

EK chce podpořit zaměstnanost mladých

Evropská komise chce snížit počet mladých lidí, kteří opouštějí školu předčasně, a nedosáhnou tak patřičného vzdělání. Až dvě pětiny všech nezaměstnaných v EU loni tvořili mladí lidé mezi 15 a 29 lety. Jednou z iniciativ by mohlo být vypracování Evropské charty kvality pro stáže v roce 2008, která by měla podporovat stáže a chránit stážisty před zneužíváním ze strany firem. V EU bylo v loňském roce 4,6 milionu nezaměstnaných ve věku od 15 do 24 let, další 2,8 milionu bylo ve věku od 25 do 29 let. Míra nezaměstnanosti mladých lidí loni činila 17,5 % (v ČR to bylo 17 %). Podle nedávného průzkumu Eurobarometru vidí mladí lidé jako hlavní příčiny, proč po škole nenašli práci, nedostatek pracovních příležitostí v zemi (38 % dotázaných), nedostatek svých pracovních zkušeností (uvádí téměř čtvrtina mladých) a nedostatek kvalifikovaných příležitostí (12 %).

■ ZAJÍMAVOSTI

Eurostar má nový rekord, cesta mezi Paříží a Londýnem se zkrátí

DOPRAVA: Rychlost 300 km/h, která je průměrnou rychlostí francouzských TGV, by měla zkrátit cestu mezi Paříží a Londýnem o 20 minut na 2 hodiny a 15 minut. Od 14. listopadu zahájí vlaky Eurostar zajišťující dopravu pod Lamanšským průlivem provoz na inovované trase. Vlak, který dosud končil svou trasu na londýnské zastávce Waterloo, bude v britské metropoli směřovat na nádraží St. Pancras International a především může nyní pokračovat stejnou rychlostí (300 km/h) i po opuštění tunelu směrem na Londýn, zatímco do té doby musel na britském území „zpomalit“, protože sdílel kolejnice s příměstskými vlaky v okolí Londýna. Přebudování trasy a rekonstrukce londýnského nádraží stálo 5,8 mld. liber, které byly použity z veřejných prostředků. Náklady narostly kvůli technickým záležitostem, například kvůli náročnému překládání kolejí přes řeku Madway nebo pod Temží. Modernizace kolejnic na britské straně pomohla zkrátit cestu o 20 minut v úseku od ústí tunelu ve Folkenstone. Zkušební cesta Eurostaru stanovila na trati dlouhé skoro 500 km nový rekord tohoto spoje.



Po výjezdu z Eurotunelu na britské straně už nebudou muset od poloviny října rychlovlaky zpomalovat.

Sedm stupňů už nestačí – Mercedes bude možná řadit na osmý

AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL: Mercedes-Benz zvažuje pro novou generaci svých modelů zcela nový dvouspojkový automat, který by měl mít dokonce osm rychlostních stupňů a princip by měl být totožný se známou převodovkou DSG. Podle informací uvedených na serveru Autorevue vidí automobilka v daném typu převodovky řadu výhod. Chod je stejně hladký jako u běžného automatu, ale rychlosti řazení jsou v případě potřeby výrazně kratší a blíží se rychlosti řazení manuální převodovky. Pokud půjde vývoj kupředu, lze očekávat, že se rychlost řazení přiblíží sekvenčním převodovkám, což je výhodné v případě, že je nutno rychle akcelarovat, nebo při sportovní jízdě. Další výhodou pak má být spotřeba vzhledem k tomu, že dvouspojkový automat dokáže proti tradičnímu ušetřit přes 10 % spotřeby, a to se dnes počítá.

Nicméně i Mercedes však považuje vývoj takovéto nové převodovky za příliš nákladný a složitý, takže sám do projektu jít nechce – nyní hledá společnost, která by se pustila do vývoje. Vhodnými kandidáty by podle analytiků mohly být výrobci převodovek Getrag a ZF, kteří mají s těmito typy velké zkušenosti. Na vývoj budou mít konstruktéři relativně dostatek času, protože vzhledem k tomu, že značná část modelových novinek značky Mercedes přišla na trh teprve nedávno, nasazení „superpřevodovky“ se dá očekávat až kolem roku 2011 až 2012.

Akademická prémie oceňuje úspěšné vědce, ale věda má i stíny

VĚDA: Akademie věd ČR udělila letos poprvé čtyřem vědcům prestižní ocenění: Akademickou prémie – Praemium Academiae. Jde o výběrovou finanční podporu vynikajícím vědeckým pracovníkům Akademie věd ČR, o níž rozhoduje předseda AV ČR. Jejím smyslem je podpořit vědecké osobnosti, které jsou nositeli výzkumu na špičkové mezinárodní úrovni, a vytvořit jim takové podmínky, aby se mohly plně věnovat jen své vědecké práci. Ocenění se uděluje na dobu šesti let na základě dosažených vědeckých výsledků a s ohledem na perspektivu dalšího vědeckého přínosu nositele. Akademická prémie není udělována za celoživotní zásluhy, nemůže být udělena opakovaně a lze ji přiznat jen vědeckému pracovníkovi, jehož těžiště činnosti je na pracovišti AV ČR. Prémii představuje finanční podpora do výše 5 mil. Kč ročně, v níž jsou zahrnuty neinvestiční prostředky na věcné náklady výzkumu, investiční prostředky pro pořízení přístrojů a mzkové podmínky pro nositele a jim vybrané spolupracovníky. Letošní Akademickou prémie získali: matematik RNDr. Eduard Feireisl, DrSc., fyzik RNDr. Václav Petříček, CSc., genetik prof. MUDr. Jiří Forejt, DrSc., a chemik prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc.

Méně lichotivý obraz české vědy skýtá analýza Rady pro výzkum a vývoj, z níž vyplývá, že naše věda plýtvá penězi. Při rozdělování financí na výzkum totiž panuje chaos, jenž dovoluje roky přežívat na státní podpoře i vědcům a univerzitním profesorům, kteří nemají žádné výsledky. Od roku 1998 do roku 2003 poskytla vláda vědcům téměř 70 mld. Kč, z nichž se však 25 miliard utratilo za projekty, které nepřinesly jediný objev, vědecký článek, citaci nebo patent. Jen 20 % vědeckých projektů je úspěšných na mezinárodní úrovni. „Zbytek je průměr a dalších 20 % je naprosto neefektivní vědecká práce,“ konstatuje Marek Blažka, sekretář Rady pro výzkum a vývoj. Pro srovnání: Vědci z USA či Japonska uspějí na mezinárodní úrovni až se 70 % vědeckých výzkumů. Blažka v rozhovoru pro Hospodářské noviny sdělil, že se už nyní podařilo velký únik peněz zhruba osmkrát snížit, stále to však nestačí. „U vědy samozřejmě nelze očekávat vždy stoprocentní výsledky, ale takové plýtvání není možné,“ prohlásil. Podle analýzy dopadly nejhůře projekty, na které rozdělovaly peníze ministerstvo dopravy a ministerstvo práce a sociálních věcí. Nejlépe naopak investovalo do nových objevů ministerstvo školství. I proto by se do tří let měly peníze na vědu rozdělovat jinak, a to prostřednictvím jediného úřadu – ministerstva pro vysoké školy a vědu. Na základě nových pravidel mají peníze získat jen úspěšní vědci.

Nicméně čeští vědci se dočkají i vládní podpory. Díky úlevám z daní by mohli získat z EU každý rok 2 mld. Kč navíc. Stát jim totiž od příštího roku odpustí daň z přidané hodnoty. Novinku schválila v reformním balíku sněmovna. „Je to významný krok, který vysokým školám a ústavům umožní žádat o větší počet evropských projektů bez rizika zatížení vlastních rozpočtů,“ říká ministryně školství Dana Kuchtová. Česko mezi evropskou pětadvacítkou figuruje v účasti na evropských projektech až na 22. místě.



PERSONÁLIE

■ Náměstek ministryně školství pro výzkum a vysoké školství **Pavel Komárek** rezignoval na svoji funkci. Ministryně Dana Kuchtová za rezignaci svého náměstka vidí „dlouhodobý tlak“ na jeho místo.

■ Dozorčí rada společnosti **Unipetrol** zvolila nového člena představenstva. Tím je **Arkadiusz Kotlicki**, který byl dosud členem dozorčí rady Unipetrol a bude současně zastávat i pozici ředitele pro transformaci skupiny Unipetrol.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

HUMUSOFT s.r.o.

Aplikační inženýr – podpora prodeje výpočetního prostředí MATLAB, prezentace, technická podpora a konzultace. Požad.: VŠ technického směru, AJ, samostatnost, orientace v oblasti technických výpočtů a simulací.

Programátor. Požad.: SŠ/VŠ, znalost C/C++ a MATLAB (VRML a Java výhodou), AJ.

Prodejce systémů pro řízení v reálném čase dSPACE. Požad.: SŠ/VŠ, AJ (němčina výhodou), komunikativnost, orientace v řídicích a simulačních aplikacích a v automobilovém průmyslu.

IT specialista – tvorba www a systémů pro podporu prodeje, správa sítě. Požad.: SŠ/VŠ, znalost HTML a databázových systémů, AJ pasivně.

Kontakt: HUMUSOFT, Petr Byron, Pobežní 20, 186 00 Praha 8, tel.: 284 011 730, e-mail: byron@humusoft.cz

Siemens Industrial Turbomachinery, s.r.o.

Konstruktér turbín pro technické specifikace a projektovou činnost, spojené s přípravou a zhotovováním technické dokumentace turbíny s příslušenstvím.

Požad.: VŠ strojní, znalost konstruování ve strojírnosti, schopnost pracovat v programu MS Office, AutoCad, ProE, AJ pokročilý, NJ či RJ výhodou.

Kontakt: Siemens Industrial Turbomachinery, Bc. Alžběta Dvořáková, tel.: 545 105 156, e-mail: alzbeta.dvorakova.ext@siemens.com

SSI Schäfer, s.r.o.

Produktový manažer pro organizaci výrobního střediska, vedení projektů, kalkulace, komunikaci se zákazníkem.

Požad.: VŠ/SŠ strojní, znalost NJ, popř. AJ, schopnost vedení týmu, orientaci ve výkresové dokumentaci, praxe.

Kontakt: SSI Schäfer, Dagmar Pecarová, tel.: 581 820 290

**HLEDÁTE NOVÉ PRACOVNÍKY?
MÁME MÍSTO I PRO VÁŠ INZERÁT...**

VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

■ **11. 9. Praha, 12. 9. Brno, 13. 9. Ostrava: TIA na dosah** na téma „Simatic Sensors Roadshow“ – tradiční přednáškový cyklus pořádaný divizí Automatizace a pohony společnosti Siemens. Info/registrace: www.siemens.cz/tia_nadosah

■ **18.-22. 9. Praha, veletržní areál Letňany: FOR ARCH** – mezinárodní stavební veletrh, **FOR TECH** – VERTICAL – veletrh stavební techniky, **FORM THERM & CLIMA** – vytápění a klimatizace, **IBT** – inteligentní bydlení a telekomunikace, **Brána řemesel** – výstava řemesel pro exteriéry, **Dřevěné stavění** – odborná výstava progresivního stavění ze dřeva. Pořádá: ABF. Info/kontakt: Martin Dostoupil, tel.: 222 891 121, fax: 420 222 891 197, e-mail: dostoupil@abf.cz

■ **23.-27. 9. Praha, Kongresové centrum: 1. mezinárodní kongres železničního průmyslu.** Pořádá: Bonatrans Group, s.r.o. Info: <http://15wheelsetcongress.com>

■ **25.-26. 9. Praha, hotel Olympik Tristar: Data Storage Workshop** – konference a výstava zaměřené na produkty, služby a řešení v oblasti zálohování, ukládání, archivace, migrace a správy dat. Pořádá: Exponet. Info: tel.: 226 066 933, fax: +420 226 066 934, e-mail: info@expo-net.cz

AKCE V ZAHRANIČÍ

■ **17.-22. 9. Hannover, Německo: EMO HANNOVER** – Svět obrábění. Pořádá: Hannover Messe. Info: Ing. Eva Václavíková, výhradní zastoupení Deutsche Messe, Hannover v ČR, Myslbekova 7/693, 169 00 Praha 6, tel.: 220 510 057, 220 517 837, fax: 220 510 057, e-mail: info@hf-czechrepublic.com, <http://www.hf-czechrepublic.com>, www.messe.de

■ **18.-19. 9. Milán, Itálie: NANOFORUM** – fórum micro & nanotechnologie. Info: Iter Srl, Via Rovetta, 18, 20127 Milano, Italy, tel.: +39 02 2831161, fax: +39 02 28311666

■ **19.-21. 9. Almaty – Dvorec Sporta, Kazachstán: AQUA-THERM ALMATY** – mezinárodní odborný veletrh vytápění, ventilace, klimatizační, sanitární a ekologické techniky. Pořadatelé: Progres Partners Advertising, spol. s r.o. (zastoupení FIN-MARK Srl), Opletalova 55, 110 00 Praha 1, tel.: 224 218 403, 224 234 274, e-mail: vav@ppa.cz, <http://www.ppa.cz>

ELEKTRONICKÝ ZPRAVODAJ MĚSÍČNÍKU TECHNIK, web: <http://technik.ihned.cz>. Vychází jednou týdně. Registrován pod ISSN 1214-9802. Kontakt: Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Josef Vališka, šéfredaktor, tel.: 233 071 421, josef.valiska@economia.cz; Bohumír Kotora, redaktor, tel.: 233 071 492, bohumir.kotora@economia.cz; Zuzana Nikolovová, inzertní manažerka časopisu, tel.: 233 071 779, zuzana.nikolovova@economia.cz; Zdeněk Bláha, inzertní manažer časopisu, tel.: 233 071 505, zdenek.blaha@economia.cz. © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economie, a.s., je zakázána jakákoliv další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economie, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva.