

## Výroba obráběcích strojů v ČR loni vzrostla o 17 %

**PRŮMYSL:** Výroba obráběcích a tvářecích strojů v České republice v loňském roce stoupla zhruba o 17 % na 7,3 mld. korun a dostala se téměř na úroveň roku 2002. Vyplývá to z výroční zprávy Svazu výrobců a dodavatelů strojírenské techniky. Podle svazu mělo na růst oboru vliv hlavně oživení evropské ekonomiky a vstup Česka do Evropské unie.

Tuzemská produkce stoupla zhruba trojnásobným tempem v porovnání s růstem patnáctky evropských zemí sdružených v organizaci CECIMO. Česká výroba kopíruje trend evropských zemí, ve kterých dosáhla produkce vrcholu v roce 2001, kdy stoupla na 19,9 mld. eur. Loňská výroba byla 16,7 mld. eur. S téměř polovičním podílem evropské produkci vévodí Německo, ČR loni skončila na osmém místě s 1,4procentním podílem.

Celosvětově patří Česká republika v žebříčku výroby obráběcí techniky patnácté místo. Jedničkou zůstalo Japonsko s produkcí 8,5 mld. eur. Naopak největším spotřebitelem strojů je v současné době Čína, která poptává zhruba pětinu světové výroby.



Čeští výrobci obráběcích strojů mají žně, roste hlavně poptávka po tvářecích strojích.

Odvětví v jednotlivých zemích táhne především export. Např. dvě třetiny německé strojírenské výroby, kterou produkce tvářecích a obráběcích strojů kopíruje, směřují na vývoz. Příznivý vývoj světové ekonomiky vede podle svazu německý průmysl k rekordním investicím do zahraničí. „Z průzkumu vyplývá, že na 46 % investic bude směřovat do nových členských zemí EU a 41 % od Číny,“ uvedl svaz.

Spotřeba strojů v ČR stoupla loni o 9 % na 10,7 mld. korun. O více než polovinu, výrazných 56 %, stoupla poptávka po tvářecích strojích na 6,2 mld., poklesl naopak zájem o obráběcí stroje, a to ve srovnání s minulým obdobím zhruba o čtvrtinu. Export strojů, především do Německa a SR, loni stoupl o čtvrtinu na více než 9 mld. Dovoz, kterému nyní dominují japonské a německé stroje, vzrostl téměř o 16 % na 12,5 mld. Česká výroba obráběcích strojů, mezi něž patří např. soustruhy, zařízení na vrtání, pilování, frézování, broušení či hoblování, loni stoupla o více než 12 % na 6,6 mld. korun. Produkce tvářecích strojů vzrostla na téměř dvojnásobných 0,7 mld.

## Česko soupeří s Maďarskem o investici Microsoftu

**ITC:** ČR a Maďarsko spolu soupeří o vybudování střediska technické podpory společnosti Microsoft pro region Evropy, Středního východu a Afriky. Jak uvedl ředitel Microsoftu pro ČR a SR Jiří Devát, rozhodnutí musí padnout na korporátní úrovni, a to možná ještě letos. „Okruh zemí, které by se o takovou službu v tomto rozsahu mohly ucházet, se už výrazně zužil a ČR v podstatě soupeří z regionu východní Evropy už jen s Maďarskem,“ řekl.

I když vedení Microsoftu zvažuje pro centrum ještě další lokality, Češi a Maďaři mají nyní podle Deváta dočasnou výhodu proti zemím, které nepocházejí z postkomunistického bloku. ČR má z hlediska vývoje softwarových techno-



ČR má šanci získat projekt od významné počítačové firmy – tentokrát od Microsoftu.

logií a řešení mezi světovými IT firmami dobré renomé. I kdyby ČR zmíněný projekt nezískala, mělo by v tuzemsku během několika let vzniknout expertní centrum Microsoftu, které by dodávalo služby pro celou korporaci.

„Potenciál ČR je vnímán a já věřím, že v nějaké míře v ČR bude centrum expertizy pro Microsoft v horizontu několika málo let,“ uvedl Devát s tím, že i o tomto projektu musí rozhodnout nejvyšší vedení firmy. Začátkem příštího roku chce Microsoft ČR také zahájit projekt spolupráce s lokálními výrobcí softwaru, technickými univerzitami a agenturou CzechInvest. Jeho cílem má být rozšíření českého softwarového průmyslu.

## TÝDEN VE ZKRATCE

### ČKD Blansko obnoví polskou elektrárnu

ČKD Blansko Engineering (ČBE) uzavřela smlouvu na kompletní opravu vodní elektrárny Žur v Polsku. Firma zrenovuje dva stroje Kaplanových turbin včetně elektrické části a generátoru o jednotkovém výkonu čtyři megawatty. Z Česka půjdou vedle jiných zařízení i dvě nová oběžná kola turbíny o průměru 2350 mm. Navrhla je ČBE a vyšší užité parametry zaručí posílení výkonu soustrojí.

### V Prachaticích přibude výroba elektroniky

Představitelé Prachatic podepsali smlouvu o koupi pozemků v průmyslové zóně s vedením německé firmy InTiCom Systems. Firma vyrábějící elektronické komponenty pro komunikační techniku, průmyslovou elektroniku a automobilový průmysl chce ve městě postavit závod za 10 milionů eur (zhruba 300 milionů korun) a vytvořit v něm 100 pracovních míst. Výrobu chce zahájit nejpozději v polovině příštího roku.

Společnost chce prostřednictvím své české dceřiné společnosti InTiCom Components v Prachaticích vybudovat základnu subdodávek pro automobilový a elektronický průmysl. Jedním z důvodů, proč si společnost vybrala za své budoucí působiště právě jihočeské město, je jeho blízkost k hranicím. Cesta do německého Pasova, kde společnost sídlí, trvá pouhou hodinu. „Jde o velice technologicky náročné výrobky, které vyžadují od našeho vývojového oddělení permanentní doprovod,“ uvedl zástupce firmy Paul Grohs.

### OSTROJ mění svůj název, zůstává v Opavě

Strojírenská firma OSTROJ Opava zkrátí svůj název na OSTROJ. Firma zároveň změníla své logo, které je nyní technické a historizující. Jeho základem jsou původní firemní barvy a ochranná známka.

„Změna především přiblíží skutečné obchodní jméno společnosti ochranné známce OSTROJ, jejíž tradice sahá až do roku 1949,“ vysvětlil generální ředitel a předseda představenstva firmy Vladimír Trochta, který je zároveň s podílem 46 % akcií rozhodujícím vlastníkem firmy. Zároveň vyvrátil obavy z toho, že by firma chtěla své sídlo přestěhovat. Firma má sedm výrobních divizí, především se věnuje výrobě zařízení pro těžební společnosti a produkci výkovků pro automobilový průmysl.

### TPCA uspořádala den otevřených dveří

Automobilka Toyota Peugeot Citroën Automobile (TPCA) se poprvé otevřela veřejnosti. Příležitost prohlédnout si výrobní linku, z níž sjíždí malé vozy Toyota Aygo, Citroën C1 a Peugeot 107, využilo přes 8000 lidí, kteří si mohli prohlédnout lisovnu, svařovnu, finální montáž a kontrolu kvality.

Návštěvní den využila automobilka i k náboru nových zaměstnanců, do plánovaného počtu 3000 lidí jí ještě asi 100 pracovníků chybí. Zájemci mohli na místě absolvovat i první kolo přijímacího řízení, čehož využilo podle mluvčího automobilky Matěje Matolína kolem 50 lidí. Otevřít dveře veřejnosti se automobilka rozhodla po nedávném úspěchu podobné akce pro rodinné příslušníky svých zaměstnanců, na niž přišlo asi 3500 lidí.

## NOVINKY

## Firmy mají k dispozici panevropský právní informační systém

**MÉDIA:** Společnost Eversheds LLP spustila nový internetový portál – komplexního právního průvodce. Ten přispěje k lepší orientaci v právních podmínkách evropských zemí. Directors Law of Europe je internetový portál, který formou jednoduchého systému poskytuje podrobné informace o platných zákonech ve 29 různých evropských zemích. Přináší kompletní právní informace a je jediným takto komplexním zdrojem těchto informací na světě. Nástroj je dostupný na internetových stránkách <http://www.eversheds.com/directorslawofeurope/index.asp>.

## Blu-Ray disky budou mít vylepšenou protipirátskou ochranu



**Nová vysokokapacitní média budou vybavena ochranou proti nelegálnímu kopírování.**

ským kopírováním obsahu a vytvářením neoprávněných kopií. Nové technologie ochrany obsahu by měly nabídnout zákazníkům větší flexibilitu a zároveň chránit nahraný obsah před pirátským kopírováním lépe, než to umožňují stávající DVD technologie. Technologie ROM Mark, která je určena výhradně pro optické disky Blu-Ray, je nová technologie určená speciálně k zamezení masové výroby pirátských kopií.

**ITC:** Asociace pro optické disky Blu-Ray (BDA) přijala nejpropracovanější a nejkomplexnější systém pro správu obsahu, jaký byl kdy nasazen u optických disků. Cílem je zajistit ochranu před neoprávněným kopírováním disků a pirátským velkým rozsahem při současném zachování možnosti legálního pořizování kopií pro zákazníky, kteří si obsah na optickém disku řádně zakoupí.

Optické disky Blu-Ray představují novou generaci optických disků, které jsou vyvíjeny pro ukládání videoaplikací s vysokým rozlišením a velkých softwarových aplikací. Na jednovrstvý disk Blu-Ray se vejde až 25 GB dat a na dvouvrstvý disk dokonce až 50 GB. Systém pro správu obsahu Blu-Ray se skládá ze tří hlavních částí: Systému pro pokročilý přístup k obsahu (Advanced Access Content System (AACS)), specializovaného systému „BD+“ pro obnovu ochrany obsahu na optických discích Blu-Ray a technologie ROM Mark, která na Blu-Ray discích funguje jako účinná ochrana před masovým pirátským kopírováním obsahu a vytvářením neoprávněných kopií.

## Siemens připravuje nástroje pro továrny budoucnosti

**ITC:** Společnost Siemens vyvinula softwarový nástroj eM-PLC, s jehož pomocí lze uvádět do provozu celé výrobní jednotky. Např. pro svařování karoserie automobilu vytvoří na základě všech mechanických údajů program pro řídicí systém Simatic S7 svařovacího robota, dopravníkový pás a dodavatele dílů. Tento program řídí virtuální 3D svařovací jednotku a umožňuje technikům simulovat interakci mezi mechanickou a elektronickou částí, tj. něco, co bylo zatím možné jen v reálném výrobním závodě. Výhodou je, že je okamžitě vidět účinky – jak malé změny mohou ovlivnit celkový systém.



**Mikroelektronika a inteligentní software pomáhají konstruktérům moderních provozů. (Foto: SIEMENS)**

## Technická univerzita Liberec pracuje na projektu „brownfields“

**VĚDA:** Přeměna takzvaných deprimujících zón na prosperující území je smyslem projektu, na němž pracují Technická univerzita v Liberci (TUL) a Agentura regionálního rozvoje. Vydaly fotokatalog se 140 opuštěnými budovami, jež by v Libereckém kraji mohli využít hlavně malé a střední podnikatelé, kteří v publikaci najdou všechny důležité údaje. Podle vedoucího projektu Ivana Jáče z Hospodářské fakulty TUL nejsou však v katalogu všechny deprimující zóny v Libereckém kraji, protože budovy tam lze zařadit pouze se souhlasem majitelů.

V Libereckém kraji bylo vytipováno ve spolupráci se starosty měst a obcí celkem 310 tzv. brownfields, prostorů k potenciálnímu průmyslovému využití. Jde především o zaniklé zemědělské provozy a textilní továrny, např. v oblasti bývalého vojenského prostoru Ralsko, kde stojí hodně bývalých armádních budov. V databázi má univerzita 260 objektů, které ohodnotila a pro něž navrhla, jak je nejlépe využít. Na regeneraci deprimujících zón získal vědecký tým dotaci milion korun od ministerstva pro místní rozvoj. Práce na projektu začaly loni v červenci a skončí v létě 2006. Výsledky poslouží k vytvoření nových pracovních příležitostí, k likvidaci ekologických zátěží a ke zlepšení životních podmínek lidí v okolí deprimujících zón.

Vychází nové číslo časopisu **TECHNIK**

Novinky na kolejkách

**TÉMA:**  
Tribo-  
technika

**SPECIÁL:**  
Obrábění  
a tváření

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk na <http://www.economia.cz/info/te/>

## Brahe na Královéhradecku postaví závod na výrobu polyuretanových směsí

Plastikářská společnost Brahe postaví v Cerekvici nad Bystřicí na Královéhradecku za více než 100 milionů Kč závod na výrobu polyuretanových směsí. Firma, která je součástí plastikářské skupiny TP Holding, počítá se spuštěním zkušebního provozu na konci letošního roku. Dosud firma působí v Jaroměři, odkud po spuštění nového závodu odejde. Perspektivní trh vidí firma, jejíž loňské tržby činily asi 140 milionů Kč, i na Slovensku. Zatím končí zhruba 85 % produkce společnosti u českých odběratelů. Brahe nabízí směsi, jež se uplatňují hlavně ve stavebnictví, automobilovém průmyslu či výrobcích spotřebního zboží bílé techniky. „Naše vývojové oddělení úzce spolupracuje s významnými chemickými koncerny působícími v tomto oboru. Proto jsme schopni nabídnout řešení splňující požadavky zájemců o použití polyuretanové pěny včetně dodávky technologických zařízení,“ uvedl ředitel společnosti Roman Šebek.

## Mobilní internet CDMA má už 50 tisíc uživatelů

Společnost Eurotel zřídila za rok fungování služby rychlé mobilní připojení k internetu prostřednictvím sítě CDMA 50 tisíc zákazníků. CDMA nikdo jiný na trhu neposkytuje, síť pokrývá čtyři pětiny populace prostřednictvím 266 základnových stanic, umožňuje připojení o rychlosti až jeden megabit/s, průměrná rychlost se pohybuje kolem 250 kbit/s.

## Burgmaier vybuduje nový závod na Slovensku

Německá společnost Burgmaier postaví ve slovenském Vigžaši v okrese Zvolen závod na výrobu přesně soustružených strojních dílců. Investice počítá s náklady asi 15 milionů eur (přibližně 550 milionů slovenských korun). Jak uvedli zástupci německé firmy, závod má po dobudování zaměstnat 300 lidí a výstavba by měla začít už letos na podzim. Ukončení je naplánované na polovinu příštího roku. Společnost bude své výrobky prodávat především předním německým automobilkám, jako jsou Mercedes a Volkswagen.

## V Česku se letos nakoupilo více aut, na vzestupu jsou hlavně ojetá

**AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL:** Prodej nových osobních vozů od ledna do června meziročně stoupl o 3,6 % na 67 110 aut, což je o 2336 vozů více než loni. K oživení došlo až ve 2. čtvrtletí, zatímco na začátku roku byl počet registrací 3 % pod loňskými hodnotami. Nejprodávanejší značkou byla domácí Škoda s 30 200 nově registrovanými osobními vozy, následuje Renault, třetí Volkswagen, za ním Hyundai a Peugeot. Prodej lehkých užitkových vozů podle počtů registrací stoupl o 32,3 % na 17 294 aut. Jak uvedl Svaz dovozců automobilů, ještě více se dařilo dovozcům ojetých aut. Import ojetých osobních automobilů v 1. pololetí stoupl proti stejnému období loni o 28 % na asi 70 tisíc vozů. Jejich průměrný věk činil téměř sedm let. Dovoz ojetin tak přesáhl prodej nových vozů.

## Roboti nastupují do našich služeb v podobě domácích spotřebičů

**KYBERNETIKA:** Roboti konečně přestali dobývat jen Mars a otevírají nové perspektivy také v domácnosti, konstatuje s nadsázkou reklamní slogan firmy BSH domácí spotřebiče, která uvedla robotický vysavač Sensor Cruiser VSR8000 se značkou Siemens. Tento 12 cm vysoký, plně automatický robot se pohybuje samostatně a čistí parkety, koberce i dlažbu. Díky svým rozměrům se dostane i pod nízké kusy nábytku. Zařízení o průměru jen 28 cm a hmotnosti 2 kg za hodinu pečlivě zbaví prachu 15 m² plochy, přitom pracuje extrémně tiše. Pružná kolečka s měkkým obutím mu umožňují bez problémů překonávat prahy, kabely nebo přechody z koberce na tvrdou podlahu. Prachový senzor rozpozná stupeň znečištění a poté vybere jeden ze čtyř programů – 3, 6, 9 nebo neomezený počet hodin vysávání. Dotykové senzory se postarají o to, aby rozpoznal překážky a vyhnul se jim, optické senzory na podvozku zamezí např. pádu ze schodů. Sensor cruiser přesně ví, kdy je čas skončit, a pomocí navádění infračerveným paprskem zamíří automaticky zpět do napájecí stanice. Tam vysype prach a nabije se pro další provoz.



Robotické systémy se objevují už i v běžném životě, například automatický vysavač umí čistit podlahy.

## EU varuje oceláře, že budou muset vrátit dotace

Evropská komise (EK) upozornila, že by některé české a polské ocelářské firmy mohlo potkat vrácení státní pomoci, pokud se jim nepodaří v nastávajících 18 měsících pokročit v restrukturalizaci. „Pokud se určité společnosti nepodaří obnovit životaschopnost do konce restrukturalizačního období, nelze vyloučit možnost navrácení státní podpory,“ varovala komise v komuniké.

Česká republika a Polsko si v jednáních o vstupu do EU vyjednaly přechodné období, umožňující do konce roku 2006 výjimečně poskytovat vybraným podnikům státní pomoc na restrukturalizaci. Protokol smlouvy o přistoupení počítá se 14 miliardami Kč pro Vítkovické železárny (dnešní Vítkovice Steel), Novou huť (Mittal Steel Ostrava) a Válcovny plechu Frýdek-Místek.

„Navzdory výjimečně příznivým podmínkám na trhu oceli nedosahují některé ocelářské společnosti v ČR a v Polsku předpokládaných výsledků. Situaci způsobila na sebe navazující zpoždění restrukturalizačního procesu,“ upozornila komise ve své monitorovací zprávě. Evropská komise proto doporučila posílit investiční programy zaměřené na zvyšování příjmů prostřednictvím produktů s vyšší přidanou hodnotou a rovněž nadále usilovat o snížení nákladů.

## Unie uvalila cla na čínské železné odlitky

EU začala vybírat antidumpingová cla na železné odlitky z Číny, používané např. jako kryty kanálů. Jak oznámila Evropská komise ve svém oficiálním věstníku, cla mezi 18,6 a 47,8 % budou platit pět let. EU zjistila, že podíl čínských odlitků na trhu EU se zvýšil z 21 % v roce 2000 na loňských 31,1 %. Přitom ceny čínských produktů byly pod cenovou úrovní producentů z EU až o 60 %.

## Evropský počítačový trh se začíná nasycovat

Prodej osobních počítačů ve východní Evropě se bude v letošním i příštím roce opět zvyšovat, tempo růstu však ve srovnání s předchozími lety zpomalí. Výzkumná organizace International Data Corporation (IDC) očekává, že prodej osobních počítačů v regionu stoupne v letošním roce o 23 % a v příštím o 18 %. Vloni se prodej zvýšil o 27 % na 10,28 milionu kusů. Největším trhem s osobními počítači v regionu zůstává podle IDC Rusko. Noví členové EU, např. ČR, Slovensko a Slovinsko, začínají vykazovat známky nasycení.

## ZAJÍMAVOSTI

## Raketoplán Discovery opravený v kosmu už je opět zpátky na Zemi

**KOSMICKÝ VÝZKUM:** Raketoplán Discovery se sedmičlennou posádkou v úterý úspěšně přistál na vojenském letišti Edwards v Kalifornii. NASA původně počítala s tím, že stroj přistane na floridském Mysu Canaveral. Tam ale nebylo možné přistávací manévry provést kvůli špatnému počasí, takže NASA přistání musela několikrát odložit a na konec přišla na řadu náhradní varianta. Discovery začal sestupovat z oběžné dráhy ve 13.06 SELČ a na kalifornském letišti Edwards přistál podle plánu ve 14.11 SELČ. Raketoplán čeká nyní další cesta, a to z Kalifornie na Floridu pomocí speciálního letounu Boeing 747. Příprava na přelet zabere týmu odborníků nejméně šest dní. Mise trvala téměř 14 dní a astronauti v jejím průběhu mimo jiné provedli i první opravu stroje přímo v kosmu. Stephen Robinson opravil nerovnosti na tepelném štítu raketoplánu Discovery, aby se plavidlo mohlo hladce vrátit na Zemi. Během své šestihodinové vycházky do vesmíru odstranil uvolněnou izolační výplň ze spár mezi destičkami tepelného štítu na spodku raketoplánu. Robinson pracoval na konci 17,5 metru dlouhého robotického ramene vysunutého z Mezinárodní vesmírné stanice (ISS), u níž Discovery kotví, jeho činnost koordinovalo středisko v Houstonu a přímo ve vesmíru jej podporoval japonský kolega Soiči Noguči.

Předtím, než u ISS zakotvil, Discovery předvedl unikátní manévry: Přístroj vážící podobně jako ISS kolem sta tun se ke stanici nejprve přiblížil na vzdálenost zhruba 200 m a astronauti poté nechali raketoplán pomalu otáčet o 360 stupňů kolem osy. Dvoučlenná posádka ISS pak pořizovala snímky, aby experti analyzovali případné škody, které na raketoplánu mohly vzniknout během jeho startu. Posádka z paluby Discovery také přepravila na vesmírnou stanici ISS počítače, potraviny, vodu a další zařízení, neboť není jasné, kdy ke stanici přiletí stroj s dalšími zásobami. Astronauti vyladili celkem 15 tun zásob, které v nákladové jednotce vystřídal na 13 tun odpadků, jež se na stanici nakupily od listopadu 2002.



Zpátky doma: Raketoplán po přistání na kalifornské letecké základně Edwards. (FOTO: NASA)

## Předplatte si měsíčník Technik

- každý měsíc – časopis Technik
- každý týden – newsletter Technik
- každý den – odborný website [technik.ihned.cz](http://technik.ihned.cz)

Objednávky předplatného na zelené lince  
800 11 00 22 nebo na <http://technik.ihned.cz>

Předplatitelé časopisu Technik mají přístup do  
elektronického archivu zdarma.  
Zaregistrujte se na <http://predplatitel.ihned.cz>.

## Vzdušný superšpion U-2: Padesátiletý vyzvědač je stále v kondici

**LETECTVÍ:** Létá ve výškách běžným strojům nedostupných a je schopen vyfotografovat předmět o velikosti 90 cm z výšky až 30 km. Dračí dáma, jak se průzkumnému letadlu U-2 přezdívá, je už půl století jedním z hlavních triumfů americké špionáže. Od srpna 1955, kdy Lockheed U-2 poprvé oficiálně opustil letiště, se díky svým výkonům, úspěchům, ale i debaklům stal jedním ze symbolů americké armády. K vývoji letounu s mimořádnými schopnostmi v podstatě vedla neschopnost CIA získávat informace o Sovětském svazu v prvních letech po 2. světové válce. Studená válka na začátku 50. let přetřhla většinu kontaktů a bylo nutné získat nové informace. Špionážní letoun byl vyvíjen v rámci projektu Acquatone ve spolupráci CIA, amerického armádního letectva a firmy Lockheed. Záměr týmu techniků a špiónů byl jednoduchý: Vyvinout stroj, který by z velkých „nesestřelitelných“ výšek dokázal získat detailní záběry nepřátelského území. Realizace však už tak jednoduchou záležitostí nebyla. Jak CIA později přiznala, zkoušky a první mise si vyžádaly životy 45 pilotů. Oficiální první let se odehrál 8. srpna 1955 a v kokpitu seděl Tony La Vlier, který se stal na určitou dobu posledním pilotem U-2 s americkým pasem. Letadlo bylo tak tajné, že operativní piloti – letadlo bylo do služby nasazeno rok po prvním letu – byli vybíráni z řad Američanů narozených v cizině, aby se mohli v případě zatčení prokázat jiným než americkým pasem. Jednou z položek vybavení pilota byla i kapsle s kyánidem. Ani ta, stejně jako 7500 rublů z nouzového balíčku, však nepomohla zřejmě nejslavnějšímu pilotovi U-2.



Nejslavnější špionážní letoun U2 měl premiéru před 50 lety.

Gary Powers měl 1. května 1960 cestou přes Sovětský svaz z indického Pešaváru do norského Bodo udělat snímky z komplexu stavěného u Sverdlovka. Jižně od Sverdlovka jeho let ukončila raketa SA2 vystřelená sovětskou armádou. Katapultovaný Powers pak strávil v zajetí téměř dva roky. Američané museli vyložit karty a přiznat, že jsou schopni monitorovat území pod „ochranou“ sovětské armády. Pilot Richard S. Heyser pak v říjnu 1962 takto zmonitoroval Kubu a vyfotografoval stavbu sovětských odpalovacích ramp, které odstartovaly tzv. kubánskou krizi. Podobných, i když většinou méně slavných, úspěchů zaznamenaly U-2 více.

Žádný americký konflikt se bez nich neobešel a shodou okolností měly taktéž nejmenší ztráty. Za celých 50 let Američané přiznali jen sedm sestřelení, z toho pět měli na svědomí Číňané. V posledních bojových nasazeních v Kosovu, v Afghánistánu i v Iráku pořizovaly značnou část průzkumných fotografií. Iráčané sice měli technologie, jak U-2 vystopovat, ze strachu z protiradarových raket však raději své radary nezapínali.

## PERSONÁLIE

■ Na pozici ServoTechnology Specialist nastoupil do společnosti **SEW-Eurodrive Roman Foukal**. Bude jedním ze základních kamenů nově vzniklé prodejní divize – Project Engineering. Bude mít také na starosti prodej a technickou podporu pro servomotory, servo-měniče a zákaznické aplikace řešené „na klíč“.

■ **Petr Štěpánek** byl jmenován zástupcem ředitele divize Utilities společnosti **NESS Czech**. Bude zodpovědný hlavně za obchodní výsledky jednotky a budování její obchodní strategie. Bude se také podílet na rozšiřování nabídky řešení pro energetické společnosti.

■ Prezidentem a COO společnosti **Nokia** byl s účinností od 1. října 2005 jmenován **Olli-Pekka Kallalassuo**, který se také od 1. června 2006 stane prezidentem a generálním ředitelem firmy. Jorma Ollila pokračuje ve funkci předsedy správní rady a generálního ředitele do 1. června 2006. Současný prezident společnosti Pekka Ala-Pietilä ze své funkce odstoupí a od 1. října se stane výkonným poradcem. Ze společnosti Nokia odejde 1. února 2006.

## PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

### Vstupní program pro mladé inženýry

Průběh programu: délka trvání dva roky, šestiměsíční zahajovací fáze v závodě v Jihlavě, převzetí konkrétního úkolu ve firmě Bosch v Německu po dobu 18 měsíců, návrat do Jihlavy a vykonávání inženýrské funkce, rozsáhlý program dalšího vzdělávání, práce za podpory vedoucího pracovníka.

Požad.: úspěšné zakončení VŠ strojírenského nebo elektrotechnického směru, základní zkušenosti z praxe (prázdninová či jiná praxe nebo jeden až dva roky práce v oboru), schopnost prosadit se a ochota převzít odpovědnost, schopnost zátěže a týmové práce, schopnost učit se, mobilita a flexibilita, jazykové znalosti (angličtina a/nebo němčina).

Info: Oldřich Židlík, personální oddělení, tel.: 567 581 111.

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

**Vážení čtenáři,  
v prázdninovém období bude  
naš zpravodaj vycházet  
ve čtrnáctidenním režimu.**

**Další číslo newsletteru Technik  
vyjde 25. srpna.**

**Přejeme vám příjemné prožití léta.**

**Redakce**

## VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

**12.-16. 9.** Tréninkové centrum IIR Praha: **Certifikovaný IS/ICT project manager** (cíle, průběh, organizace a plánování projektů IS/ICT, techniky, nástroje a vedení projektových týmů, metodiky a normy pro řízení projektů ve firmě, projekty IS/ICT). Info: Vendula Kodetová, tel.: 222 074 509, fax: 222 074 524, e-mail: [wendula.kodetova@konference.cz](mailto:wendula.kodetova@konference.cz)

**13. 9.** Praha, areál VŠCHT, praktický seminář: **Příprava postupů svařování podle nově zaváděných norem ČSN EN ISO 15607**. Pořádá SVV Praha, info: Jana Vráblíková, tel.: 244 471 865, e-mail: [svv.praha@svv.cz](mailto:svv.praha@svv.cz)

**13.-16. 9.** výstaviště Brno: **HOSPIMEDICA Brno 2005** – mezinárodní veletrh zdravotnické techniky, rehabilitace a zdraví (nástupce veletrhů MEFA a REHAPROTEX). Pořádá: Veletrhy Brno, a.s., tel.: 541 152 818, fax: +420 541 153 063, e-mail: [hospimedita@bv.cz](mailto:hospimedita@bv.cz)

**19. 9.-22. 11.** Praha, areál VŠCHT, kvalifikační kurz: **Evropský/mezinárodní svářečský specialista**. Pořádá SVV Praha, info: Jana Vráblíková, tel.: 244471865, e-mail: [svv.praha@svv.cz](mailto:svv.praha@svv.cz)

## AKCE V ZAHRANIČÍ

**16. – 21. 8.** Moskva, Rusko: **MAKS** – mezinárodní aerosalon věnovaný letecké a kosmické technice. Pořádá: Aviasalon PLC (Flight Research Institute -LII), tel.: +7 (095) 556 7786, e-mail: [aviasalon@maks.ru](mailto:aviasalon@maks.ru), fax: +7 (095) 882 8751

**21.-25. 8.** Kodaň, Dánsko: **ECB (European Congress of Biotechnology)** – mezinárodní biotechnologické symposium a výstava. Info: EFB (European Federation of Biotechnology), tel.: +49 (0) 69 7564 443, fax: +49 69 7564 169, e-mail: [efb@dechema.de](mailto:efb@dechema.de)

**24.-28. 8.** Moskva, Rusko: **INTERSIGNALDORTTRANS** – mezinárodní specializovaná výstava řízení dopravy. Pořádá: ZAO Expocentr, tel.: +7 (095) 255 37 23/33, fax: +7 (095) 205 80 55, e-mail: [centr@expocentr.ru](mailto:centr@expocentr.ru)

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](mailto:josef.valiska@economia.cz); Petr Příbyl, redaktor, tel.: 233 071 402, [petr.pribyl@economia.cz](mailto:petr.pribyl@economia.cz); Zuzana Nikolovová, inzertní manažerka časopisu, tel.: 233 071 779, [zuzana.nikolovova@economia.cz](mailto:zuzana.nikolovova@economia.cz); Zdeněk Bláha, inzertní manažer časopisu, tel.: 233 071 505, [zdenek.blaha@economia.cz](mailto:zdenek.blaha@economia.cz). © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, 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 Economia, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva.