

TECHNIK

ČÍSLO 32 / 25. 11. 2004

<http://technik.ihned.cz>

Liberecká Technická univerzita vytvořila Nanospider

HIGH-TECH: Výzkumný tým Technické Univerzity v Liberci pod vedením profesora Oldřicha Jirsáka jako první na světě vyvinul stroj, který umožňuje průmyslovou produkci nanovláknových netkaných materiálů. Liberecká univerzita se tak opět dostala mezi světovou elitu high-tech. Nanospider – funkční prototyp stroje umožňuje průmyslovou výrobu nanovláken o průměru 100-300 nm a nanotextilií v různé šíři a s nízkými výrobními náklady, byl na univerzitě poprvé oficiálně představen na počátku listopadu. Libereckým výzkumníkům se podařilo vyvinout postup, který umožňuje kontinuální výrobu celých vlákněných vrstev v množstvích daleko větších, než jakých se zatím podařilo dosáhnout v laboratořích.

Výroba nanovlákněné textilie je založena na tzv. elektrospinningu – zvláknování vodných roztoků polymerů v silném elektrostatickém poli, bez použití chemických rozpouštědel, a odpovídá tedy požadavkům na ochranu životního prostředí. Průměr nanovláken je výrazně menší než vlnová délka světla, takže je nelze

vidět ani pod optickým mikroskopem, a k jejich pozorování je potřeba speciální rastrovací tunelový mikroskop STM (Scanning Tunneling Microscope). Ten umožňuje zobrazit polohu atomů na povrchu krystalové mřížky, a funguje zároveň jako nástroj pro manipulaci s nimi.

Jemná nanovláknina o tloušťce kolem 200 nanometrů jsou materiálem, do kterého technici vkládají velké naděje. Velké šance nanotechnologií se rýsují např. při výrobě speciálních filtrů, nanovláknina by měla najít uplatnění v textilním průmyslu, ale i v nejrůznějších dalších průmyslových oborech či v medicíně.

Zhotovení Nanospideru zajistila liberecká firma Elmarco, která má exkluzivní licenci na výrobu a komercializaci zařízení, výhradní právo k prodeji bude mít univerzita. Veřejnosti a odborníkům by se měl Nanospider představit na textilním veletrhu ve Frankfurtu a na speciálním salonu netkaných textilií v příštím roce.

Podrobnější informace přinese prosincové vydání časopisu Technik.



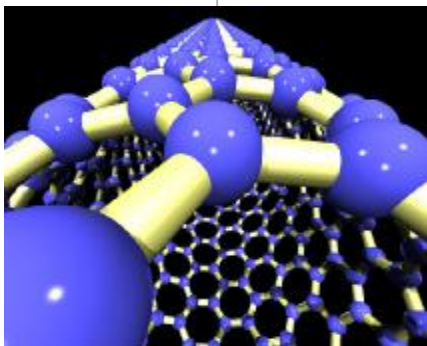
Nanomat – příležitost pro malé a střední firmy z EU

VÝZKUM: Pod názvem Nanomat připravila Evropská unie iniciativu zapojení menších a středních firem a výzkumných pracovišť z nových členských zemí EU do projektů týkajících se 3. priority 6. rámcového programu EU pro výzkum a technologický rozvoj – Nanomateriály, nanotechnologie a inteligentní multifunkční materiály. EU v této výzvě podpoří projekty částkou ve výši 370 mil. eur, z toho 100 mil. eur půjde na projekty, v nichž musí mít zastoupení malé a střední podniky.

Informace o iniciativě Nanomat a předkládání návrhů na projekty výzkumu nebo technologického rozvoje podporovaného Evropskou jsou hlavním tématem dvoudenního semináře, který organizuje 1. a 2. prosince společnost Innova Pro. Domácí a zahraniční odborníci na semináři vysvětlí technologický a marketingový přínos účasti v projektech EU pro firmu, a na základě svých zkušeností poradí, jak psát

úspěšný projekt, jak navrhnout jeho rozpočet a zvládnout administrativní a finanční náležitosti, či jak hledat vhodné partnery do mezinárodního konsorcia, které by mělo projekt realizovat. Stranou pozornosti nezůstanou ani administrativní a finanční náležitosti, otázky duševního vlastnictví apod. a zástupci malých a středních podniků z České republiky, které se již podobných projektů účastní, budou informovat o přednostech i úskalích, které zapojení do mezinárodních projektů výzkumu a technologického rozvoje přináší.

Druhý den je věnován konzultačnímu a informačnímu workshopu a diskusi o konkrétních projektových záměrech univerzit, výzkumných ústavů a podniků, kde mohou účastníci semináře získat praktické zkušenosti s podáváním a hodnocením projektů v Evropské unii a dozvědět se, zda má zamýšlený inovační záměr šanci získat finanční podporu Bruselu.



Do výzkumu nanotechnologií se mohou s podporou EU zapojit i menší firmy.

TÝDEN VE ZKRATCE

GCB zřídila na Slovensku novou výrobu ložisek

Závod na výrobu ložisek za zhruba 300 milionů slovenských korun otevřela v průmyslové zóně Sučany u slovenského Martina společnost GGB (dříve Glacier Garlock Bearings). Závod v počáteční fázi zaměstná přibližně 70 lidí, do konce příštího roku se počet pracovníků zvýší zhruba na 150. Provoz v Sučanech sloučí výrobu malých výrobních sérií ve skotském závodě v Kilmarnocku a střediska ve slovenském Dolném Kubíně. Podle prezidenta GGB Berndta Fischera společnost tak získá větší podíl na rozvíjejících se trzích střední a východní Evropy. GGB je jednou z divizí americké firmy EnPro Industries, světového lídra v oblasti výroby metalo-polymerních ložisek a ložisek z vinutých vláken.

EU varuje ČR před problémy kvůli zpožděnému telekomunikačnímu zákonu

Evropská unie připomněla, že ČR dosud nepřijala telekomunikační zákon EU z roku 2002. Evropská komise varuje proto ČR, Belgie, Řecko, Lucembursko a Estonsko s tím, že se země vystavují riziku budoucí investice do odvětví. Návrh nového zákona o elektronických komunikacích, který harmonizuje právo v této oblasti s EU, nyní v ČR čeká na schválení Poslaneckou sněmovnou. Ministr informatiky Vladimír Mlynář, který jej předkládal, původně předpokládal jeho účinnost od začátku roku 2005. Nedávno ale připustil, že to bude až v průběhu příštího roku. Zákon rozšiřuje práva regulačního úřadu a mění jeho strukturu a zavádí např. přenositelnost čísel pro mobilní telefony.

VW zveřejní platy svých manažerů

Největší evropská automobilka bude prvním německým automobilovým výrobcem, který zveřejní výši platů členů nejvyššího vedení a dozorčí rady. V rozhodnutí Volkswagenu se odráží zvýšený tlak na platovou transparentnost v německých firmách. Volkswagen oznámil, že ve výroční zprávě za letošní rok zveřejní platy generálního ředitele Berndta Pischetsriedera a předsedy dozorčí rady Ferdinanda Pièche. Platy dalších členů představenstva a dozorčí rady předloží firma ve zprávě za rok 2005. Krok Volkswagenu zvýší tlak na zveřejnění platů u dalších automobilek jako DaimlerChrysler nebo BMW. V minulých dvou měsících již slíbily zveřejnit individuální výplaty manažerů průmyslové skupiny Siemens a MAN a pojišťovna Allianz.

Lego rozšiřuje své výrobní prostory v ČR

Dánská společnost Lego připravuje rozšíření výroby ve svém kladenském závodě. Vedení firmy schválilo nákup dalších strojů do jedné z hal, kterou společnost využívá jen zčásti. První závod otevřela firma Lego Production v Kladně před třemi roky. Do jeho stavby vložila 250 milionů Kč. V současnosti zaměstnává přes 400 lidí, v blízké budoucnosti by jich ale ve firmě mělo pracovat až 1000. Rozšíření plánovala dánská společnost už při svém příchodu do Kladna, a proto odkoupila další pozemky v průmyslové zóně Kladno - jih, což jí umožnilo postavit další halu.

NOVINKY

České dráhy připravují projekt modernizace motorových vlaků

DOPRAVNÍ SYSTÉMY: České dráhy připravují zásadní přestavbu malých motorových vlaků, které dnes jezdí na méně frekventovaných lokálních železničních tratích. Prototyp nového vozu má být hotový asi za půl roku a nejpozději do tří let by modernizované vlaky měly začít jezdit na vytípaných tratích po celé republice.

Jak uvedl člen představenstva ČD Jiří Kloutvor na semináři věnovaném budoucnosti železniční dopravy v Mělníku, nově upravený model by měl zásadním způsobem změnit

současnou podobu vlaků složených z motorového a přípojného vozu, které nejsou průchozí a každý vůz má dvojce nástupní dveře. Navíc jsou tak vysoko nad nástupištěm, že umožňují jen obtížný nástup kočárků, kol a imobilních cestujících.

Nový prototyp má oba vozy propojit do jednoho celku, který bude průchozí a na obou koncích bude stanoviště pro strojvedoucího. Místo současných dvou dveří po stranách má být uprostřed vagonu široký nástupní prostor, který bude snížený a umožní lepší nástup vozíčkářů i kočárků. V tomto prostoru bude i dostatečně velká toaleta, bez potíží přístupná i vozíčkářům. Zlepšení dozná také vzhled interiéru vozů, širší nástupní prostor kapacitu vozu sice mírně sníží asi na 115 až 120 sedadel, ale pro tyto málo využívané tratě to má stačit. Dráhy plánují během tří let modernizaci asi 130 souprav. Přestavba každé soupravy přijde podle Kloutvora odhadem na 15 až 20 milionů korun, zatímco nově vyrobená jednotka asi 80 milionů korun. Zhruba do roka a půl také skončí modernizace zhruba 25 let starých motorových vozů, která začala asi před třemi lety. ČD takto nechávají modernizovat 38 vozů, z nichž je již 30 hotových. Také tyto vlaky s kapacitou kolem 200 míst k sezení budou průchozí a určené pro neelektrifikované tratě s větší frekvencí cestujících.



Dosavadní veterány na lokálních tratích by měly postupně vystřídat jejich modernizované nástupce.

Microsoft a Dell uvádějí společné řešení pro podnikové servery

ITC: Americké společnosti Dell a Microsoft společně vyvinuly software pro servery řídicí lokální počítačové sítě. Při představení programu zástupci těchto ITC firem uvedli, že nové řešení podnikům ušetří miliardy dolarů, protože nový program jedním kliknutím myši servery řídí a aktualizuje. Nová sada softwaru spojuje správu serverů OpenManage 4 od Dellu a program Microsoft SMS 2003, který obsluhuje servery běžící pod Windows. Prezident a generální ředitel Dellu Kevin Rollins zdůraznil, že správci systémů nyní budou moci řídit a aktualizovat servery jedním produktem. „Nyní můžete aktualizovat servery Dellu na úrovni hardwaru, softwaru a aplikací jedním kliknutím myši,“ řekl Rollins na tiskové konferenci v Paříži. Nový software, který si zákazníci Dellu mohou okamžitě pořídit, správcům systémů umožní aktualizovat tisíce serverů za méně než hodinu, zatímco se současnými nástroji by to podle vyjádření Kevina Rollinse trvalo několik dní. Celosvětově dají firmy ročně na informační technologie 140 miliard dolarů, z čehož jde 70 % na údržbu.

CheckPoint nabízí bezpečný bezdrátový přístup pro menší firmy

ITC: Check Point Software Technologies představil pod názvem Safe@Office 400 W řadu integrovaných all-in-one bezpečnostních zařízení obsahujících přístupový bod pro bezdrátové připojení. Nové zařízení umožňuje menším firmám jednoduše a s přijatelnými náklady zřídit bezpečný a flexibilní bezdrátový přístup k síťovým zdrojům bez rizika otevření sítě narušením zvenčí. Hardwarová bezpečnostní zařízení Check Point Safe@Office 400 W zahrnují bezdrátový přístupový bod 802.11b/g s rychlostmi až 108 Mbps, tj. až dvojnásobně přesahujícími standardní rychlosti, a s širokým frekvenčním rozsahem, který je až třikrát větší než obvykle. Nová modelová řada bezpečnostních zařízení založená na špičkové technologii Check Point VPN-1/FireWall-1 byla speciálně vytvořena pro organizace s počtem uživatelů 1 až 100, a nabízí i menším firmám stejnou úroveň zabezpečení, jakou nabízíme velkým společnostem. Uživatelé získávají bezpečný a mobilní přístup do sítě odkudkoli ve své kanceláři. Řešení umožňuje přidání dalších služeb jako antivir, filtrování URL, dynamické DNS, reportování či bezpečnostní aktualizace, uživatelé mohou s jeho pomocí jakoukoli USB tiskárnu změnit na síťovou tiskárnu, čímž odpadá nutnost kupovat drahou síťovou tiskárnu nebo tiskový server.



Do krabic velikosti jen o málo větší než video-rekordér se vejdou až desítky terabajtů dat.

Nissan reorganizuje své zastoupení v Evropě

Japonská automobilová značka Nissan vytvoří v příštím roce novou organizaci, která bude dovážet vozy do ČR a zemí střední Evropy. Zatímco dosud zajišťovala veškeré aktivity automobilky na tuzemském trhu společnost Nissan ČR vlastněná firmou Sumitomo, od příštího roku by měla tuto činnost převzít Nissan Europe. Nissan ČR s ročním obratem přes dvě miliardy korun je v současné době jedním z posledních nezávislých importérů automobilů na českém trhu. Ostatní jsou až na výjimky pod přímou kontrolou výrobce. Nissan plánuje vytvořit v příštím roce vlastní prodejní a distribuční síť pro několik zemí střední Evropy. V jejím rámci bude jednotný postup koordinovat přímo společnost Nissan Europe, vlastněná automobilkou. Společnost Nissan ČR bude na českém trhu působit nadále, např. prostřednictvím kontrolou firem. Těmi jsou největší český autorizovaný prodejce značky Nissan Praha a Summit Leasing, poskytující leasing právě na vozy Nissan. Český dovozce Nissanu byl založen v roce 1991 a na český trh dodal téměř 30 tisíc vozidel této značky.

Britská automobilka MG Rover mří do Číny

Britská nezávislá automobilka MG Rover se dohodla na spolupráci s čínským výrobcem aut Shanghai Automotive Industry Corp (SAIC). V novém společném podniku má mít čínská strana majoritní podíl 70 % a britská firma zbytek. Pokud dohodu schválí čínská vláda, mohl by podnik začít fungovat na počátku příštího roku. Nový podnik bude vyvíjet a vyrábět auta v Číně i v Anglii a jeho cílem je vyrobit jeden milion vozů ročně. SAIC bude vlastnit majoritní podíl, proto se zavázala poskytnout nové firmě finanční injekci ve výši miliardy liber (1,5 miliardy eur). Mluvíci britské automobilky Daniel Ward zdůraznil, že MG Rover zůstane nezávislou automobilkou. SAIC díky spolupráci získá možnost vývoje vlastního modelu. V současnosti vyrábí v Číně vozidla jiných automobilek na základě licenční dohody. Hlavními partnery SAIC jsou General Motors a Volkswagen. Cílem SAIC je stát se do roku 2010 jedním ze šesti největších výrobců aut na světě. V říjnu firma koupila kontrolu nad jihokorejskou Ssangyong Motor. Bude usilovat o další zahraniční investice a vývoj vlastního modelu.

Oracle se stal hlavním akcionářem PeopleSoftu

Většina akcionářů firmy PeopleSoft se navzdory správní radě rozhodla podpořit nabídku na převzetí firmou Oracle. Asi 61 % akcionářů totiž využilo nabídky k prodeji svých akcií a Oracle se tak stal majoritním akcionářem PeopleSoftu. Akvizicí se počet velkých společností, které se specializují na podnikový software, sníží ze tří na dvě, německá SAP ale zůstane v čele světového žebříčku.

Vyšlo 11. číslo časopisu

TECHNIK

Téma: Vytápění a klimatizace
Speciál: Svařování a dělení materiálů

TRENDY

Prodeje počítačů letos kulminují, nejlépe si vedou notebooky

STUDIE: Růst prodeje osobních počítačů v letošním roce zřejmě dosáhne svého vrcholu. Celosvětový prodej má letos stoupnout o 12 %, od příštího roku se však očekává jeho pokles, protože méně spotřebitelů bude mít zájem vyměnit svůj starší počítač za nový. Vyplývá to ze studie zveřejněné společností Merrill Lynch. V roce 2005 se má prodej počítačů snížit o 9 % a v dalším roce o 6 %. Tržby z prodeje počítačů letos nejspíš stoupnou o 6 %. V příštích dvou letech se však již čeká pokles tržeb o 2 %. Výrobci počítačů se budou asi snažit přilákat zájem spotřebitelů o výměnu stárnoucích přístrojů notebooky a zařízení s bezdrátovými vlastnostmi. Na trhu však bude nedostatek nového pokročilého softwaru, který by vyžadoval silnější počítače a donutil tak spotřebitele k nákupu výkonnějších počítačů, jako kdysi operační systém Windows 95. Jedničkou na trhu s osobními počítači zřejmě i nadále zůstane firma Dell. Její podíl na trhu by se měl pohybovat mezi 30 a 40 %.



PC trh letos zřejmě kulminuje, nejvíce se zejména ve střední Evropě prodávají přenosné počítače.

Celkovému PC trhu ve střední a východní Evropě, na Středním východě a v Africe (EMEA) letos opět dominoval segment přenosných počítačů svým vysokým růstem ve třetím čtvrtletí 2004. Podle nové studie IDC PC Trackeru zaznamenal PC trh meziroční nárůst o 24,7 %, přičemž velkou měrou se o to zasloužily právě přenosné PC s výrazným 74% meziročním nárůstem prodejů. Přenosný počítač se stává stále oblíbenější variantou pro podniky i domácí uživatele. Tento trend je viditelný obzvláště ve východní Evropě, kde mnoho organizací pracuje na tom, aby jejich kanceláře a pracovníci využívali více mobilních zařízení. Objem trhu se stolními počítači oproti minulému roku vzrostl o 17,8%, růst zaznamenal i trh se servery na platformě Intel, a to o 19,6 %.

ZAJÍMAVOSTI

První česká firma už má možnost dodávat služby pro NATO

ICT: Pražská společnost Risk Analysis Consultants, která se zaměřuje na analýzu rizik počítačových systémů, se jako první česká firma dostala na seznam budoucích dodavatelů Severoatlantické aliance, respektive její agentury NC3A (NATO Consultation, Command and Control Agency). Agentura NC3A zpracovává pro NATO přibližně tři pětiny zakázek a asi dvě pětiny prověřených podniků ze seznamu agentury už zakázku obdrželo, jak uvedl velvyslanec Karel Kovanda, který se podípus dohody mezi NC3A a českou firmou zúčastnil. Zařazení do seznamu budoucích dodavatelů by společnosti Risk Analysis Consultants, která pomáhá zajišťovat bezpečnost informací například v informačních systémech státní správy, v bankách, telekomunikačních společnostech i průmyslových podnicích, mělo umožnit zapojení do aliančních projektů realizovaných prostřednictvím agentury NC3A. V současné době agentura NC3A vede jednání o zařazení do seznamu budoucích dodavatelů s dalšími pěti českými společnostmi.



Evropa buduje unikátní společnou gridovou síť, účastní se i ČR

KOMUNIKACE: Sdružení CESNET a Masarykova univerzita v Brně uspořádaly na podzim v Praze úvodní seminář projektu EGEE (Enabling Grids for E-Science), na kterém představily projekt celoevropské gridové infrastruktury, budované jako součást 6. rámcového programu Evropské unie (viz <http://eu-egee.org>). Dvouletý projekt EGEE byl oficiálně zahájen v dubnu letošního roku. S rozpočtem přes 35 milionů eur si klade za cíl propojit evropské národní, regionální i tematicky orientované gridy do jednotné evropské gridové infrastruktury. Ta bude již v průběhu řešení projektu k dispozici akademickým zájemcům o výpočetní nebo datové kapacity. Na řešení projektu se podílí sedmdesát institucí ze všech zemí Evropy, z Ruska i USA, o spolupráci mají zájem i asijské země, např. Japonsko nebo Jižní Korea. Českou republiku v projektu zastupuje sdružení CESNET. Celá infrastruktura bude z velké části postavena na klastrových řešeních, čemuž bude odpovídat i portfolio aplikací cílených na tento typ gridu. V roce 2004 má být vlastní gridová infrastruktura postavena na 25 uzlech (centrech) s celkovou kapacitou cca 5 tisíc procesorů a 50 terabytů disků. Na konci dvouletého projektu (již dnes se ale počítá s jeho prodloužením) by mělo být do EGEE gridu zapojeno na 100 center s 50 tisíci procesory a jedním petabytem diskové kapacity. Projekt je rozčleněn do tří vzájemně souvisejících oblastí. Těmi jsou: servisní gridové služby a provoz, vzdělávání a šíření informací formou podpůrných aktivit včetně identifikace vhodných kandidátských aplikací, a vývoj middleware, tj. programového vybavení, které odpovídá za propojení jednotlivých uzlů a pomáhá vytvořit uživatelskou iluzi jednotného výpočetního prostředí. ČR se podílí na všech těchto základních oblastech, přitom v oblasti vývoje middleware jako jediná ze zemí střední, ale i jižní či jihozápadní Evropy.

Technická univerzita pomůže firmě Diamo likvidovat škody z uranové těžby v Ralsku

Technická univerzita pomůže svým výzkumem státnímu podniku Diamo s odstraňováním škod, způsobených při těžbě uranu ve Stráži pod Ralskem. Do výzkumu pro Diamo se zapojí nejen pedagogové a vědecktí pracovníci Technické univerzity, ale také studenti. Nový program přispěje k tomu, aby se kontaminované podzemní vody a horniny na postiženém území maximálně vyčistily a likvidace škod po těžbě vyšla co nejlevněji. Jak uvedl děkan Fakulty mechatroniky Jiří Maryška, výzkumné centrum univerzity vymodeluje na počítačích, jak se může znečištění podzemních vod a půdy vyvíjet a jak kontaminaci nejúčinněji snížit na přípustnou hranici. S pětiletým výzkumným projektem uspěla Technická univerzita letos v Národním programu ministerstva školství a získala na něj státní dotaci 150 milionů Kč.

Na výzkumu, zaměřeném na odstraňování škod po chemické těžbě uranu, se univerzita podílí již od roku 1993. Společně s Diamem vyvinula řadu modelů, které simulují proudění podzemních vod a cesty, po nichž se znečištění pohybuje. Podle Tomáše Rychtaříka, ředitele strážského závodu Diamo, chemická těžba uranu kontaminovala zhruba 260 milionů m³ podzemních vod na rozloze 24 km². Odstraňování škod potrvá přibližně do roku 2030 a vyžádá si kolem 45 miliard Kč.

SAP bude v Praze rozšiřovat své správní centrum, připravuje se klíčová investice

Německá softwarová firma SAP, která chce přesunout do Prahy část svého správního oddělení, vytvoří téměř 500 nových pracovních míst. Jak uvedl internetový server Euro, v sídle společnosti v německém Walldorfu mají být z tohoto důvodu zrušeny dvě stovky pracovních míst. SAP posuzovala možnost vybudování centra ve zhruba deseti městech, Praha nakonec zvítězila nad Berlínem, Budapeští i Varšavou. Pražské centrum SAP, které bude firmě zajišťovat mzdové účetnictví, personální záležitosti a finanční kontrolu, se začne budovat v příštím roce a bude jednou z nejvýznamnějších investic, které Česko přilákalo v oblasti strategických služeb. Zatím nejznámější investicí je výpočetní centrum logistické společnosti DHL. Firma SAP, založená v roce 1972 je třetím největším softwarovým výrobcem na světě, dodává podnikové informační systémy více než 22 600 společnostem ve 120 zemích (podíl na trhu 27 %). V ČR firma působí od roku 1992 a zaměstnává 180 lidí.

Předplat'te si měsíčník Technik

- každý měsíc – časopis Technik
- každý týden – zpravodajský newsletter Technik
- každý den – odborný website technik.ihned.cz

Objednávky předplatného na zelené lince

800 11 00 22 nebo na <http://technik.ihned.cz>

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

„Obojetná“ Nokia 9500 získala jako první certifikaci pro síť Wi-Fi

ICT: Komunikátoru Nokia 9500 byly sdružením Wi-Fi Alliance uděleny certifikáty IEEE 802-11b a WPA (Wireless Protected Access). Novinka z dílen finského výrobce se tak stala prvním mobilním zařízením fungujícím zároveň v mobilní síti i v bezdrátové síti LAN, které obdrželo tuto kvalifikaci. Certifikát Wi-Fi potvrzuje, že daný produkt splňuje požadavky na kompatibilitu a interoperabilitu podle standardů stanovených celosvětovým sdružením Wi-Fi Alliance v oblasti bezdrátových LAN sítí ve všech tržních segmentech.

Nokia 9500 je jedním z prvních mobilních přístrojů na trhu, který splňuje požadavky firemního IT oddělení na přizpůsobivost, spravovatelnost a bezpečnost. Kancelářská řešení – e-mail, řízení osobních informací, prohledávání internetu, vertikální firemní aplikace, a dokonce i tvorba dokumentů, tabulek a prezentací – se díky němu dostává do kapes mobilních profesionálů.



Nokia 9500 funguje jak v mobilních sítích GSM, tak v bezdrátovém prostředí standardu Wi-Fi.

Český letecký průmysl se chystá do světa s Cobrou



Letoun VUT 100 byl vyvinut ve spolupráci s Institutem letecké techniky při Technické univerzitě Brno.

LETECKÝ PRŮMYSL: Kunovická firma Evector-Aerotechnik představila jednomotorový letoun nové generace Cobra určený pro sportovní létání a výcvik pilotů. Stroj je vybaven moderní avionikou. Ročně jich chce firma vyrábět asi stovku a uplatnit se s nimi na americkém trhu. Letoun má stát okolo 250 tisíc dolarů.

VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČESKÉ REPUBLICE

30. 11.-3. 12. Praha, budova ČSVTS Novotného lávka: **INOVACE 2004**, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR – 11. mezinárodní sympozium INOVACE 2004, 11. mezinárodní veletrh invencí a inovací, 9. ročník Ceny Inovace roku 2004. Součástí akce je i Česko-německé technologické fórum (1. 12.). Pořádá: Asociace inovačního podnikání ČR, Inženýrská akademie ČR a Český svaz vědeckotechnických společností ve spolupráci s MŠMT ČR a zahraničními partnery AIP ČR. Info: AIP, tel.: 221 082 275, fax: 221 082 276, e-mail: svejda@aipcr.cz, <http://www.aipcr.cz>

1.-2. 12. hotel Adalbert, Praha 6: **Praktické zkušenosti s projekty financovanými EU ve výzkumu a technologickém rozvoji z oblasti nanotechnologií a multifunkčních materiálů.** Cílem akce je seznámit malé a střední firmy a výzkumná pracoviště s tématy nejaktuálnější výzvy Evropské unie k předkládání návrhů projektů týkajících se 3. priority 6. Rámcového programu výzkumu a technologického rozvoje EU – Nanomateriály, nanotechnologie a inteligentní multifunkční materiály. Pořádá: Inova Pro ve spolupráci s partnerskými organizacemi Innova Europe a SENTER/EG-Liaison. Kontakt: tel.: 777 863262, fax: 220981533, e-mail: inovapro@inovapro.cz

AKCE V ZAHRANIČÍ

30. 11.-3. 12. Lyon, Francie: **POLUTECH** – mezinárodní výstava životního prostředí, technologií a služeb v průmyslu a místních orgánů. Info: Progress Partners Advertising, tel.: 224218403, 224234274, fax: 224218312, 224235033, e-mail: vav@ppa.cz, <http://www.ppa.cz>

1.-4. 12. Moskva, Krasnaja Presnja, Rusko: **INTERLIGHT** – mezinárodní odborný veletrh osvětlení a elektrotechniky. Pořádá: Ost-West-Partner GmbH, tel.: 0049/961/38977-0, fax: 0049/961/32035, e-mail: info@owp-tradefairs.com, <http://www.owp-tradefairs.com>

6.-10. 12. Paříž, Francie: **ELEC** – mezinárodní odborný veletrh elektrotechniky a automatizace. Pořádá: Elec Promotion, tel.: +33 (0)153299999, fax: +33 (0)153239970, www.expoparisnord.com

Chcete dostávat zdarma newsletter časopisu Technik?

Přihlaste se na e-mailové adrese pdf.technik@economia.cz.

Časopis si můžete předplatit na tel.: 800 11 00 22,

na adrese predplatne@economia.cz nebo <http://www.economia.cz/info/te/>

PERSONÁLIE

■ **Pavel Kalásek** byl jmenován generálním ředitelem pro region střední a východní Evropy ve společnosti **LogicaCMG**. Vedení společnosti převzme 1. ledna 2005. Pavel Kalásek přišel z HP, kde působil od roku 1993, z toho více než devět let jako generální ředitel české pobočky.

■ Nového generálního ředitele bude mít od nového roku internetový portál **Atlas.cz**. Je jím **Michal Černík**, který ve funkci vystřídá dosavadního výkonného ředitele Jaroslava Bengla, jenž na svou funkci rezignoval. Černík působí ve firmě Atlas.cz od května letošního roku, ale přesto není ve firmě nováčkem, patří mezi zakladatele portálu Atlas.cz.

■ **David Duroň**, výkonný ředitel pro marketing, odchází ke konci listopadu na vlastní žádost ze společnosti **Český Telecom**. Dočasným zástupcem pro oblast marketingu bude až do odvolání **George Jerzy Zbigniew Makowski**, výkonný ředitel pro prodej.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

ŠKODA ELECTRIC, s.r.o.

Konstruktor elektro. Požad.: SŠ s praxí, VŠ elektro, znalost základních návrhů měničů a dimenzování jejich součástí, schopnost aplikace metod CAD při konstrukci, znalost problematiky chlazení polovodičových součástek, výpočtu chladičů, tvorby výrobních podkladů, dimenzování a rozvodu kabeláže el. výstroje trakčních vozidel.

Konstruktor mechanických dílů a svařovacích konstrukcí. Požad.: SŠ s praxí, VŠ strojní, schopnost návrhu svařovaných skříní pro elektrickou výzbroj vozidel, mechanické a pevnostní výpočty svařovaných skříní, aplikace metod CAD při konstrukci, znalost tvorby výrobních podkladů. Pracoviště: Plzeň, HPP, nástup možný ihned. Kontakt: Ing. Michal Šindelář, tel.: 378 117 572, 378 117 868, e-mail: michal.sindelar@skoda.cz

PANASONIC MOBILE & AUTOMOTIVE SYSTEMS CZECH, s.r.o.

Technik oddělení analýz. Požad.: SOU, SŠ elektrotechnického směru, zkušenosti s analyzováním závad, znalost AJ, práce ve dvou-směnném provozu. Pracoviště Pardubice. Kontakt: tel.: 467 021 111, fax: 467 021 299, e-mail: nabor.audio@pmac.panasonic.cz

VALEO AUTOKLIMATIZACE, s.r.o.

Údržbář výrobních linek. Požad.: minimálně odborné vzdělání s maturitou, praxe na obdobné pozici dostatečnou dobu, znalost mechaniky, hydrauliky a pneumatiky a jejich ekvivalentů, funkcí, oprav a výměn, schopnost reagovat na neočekávané situace, schopnost pracovat v časovém tlaku, přizpůsobivost a smysl pro stále zdokonalování a vzdělávání. Kontakt: Martina Pechová, tel.: 313 527 527, 222 520 140, fax: 313 527 230, 222 520 142, e-mail: recruitment.rakovnik@valeo.com

ELEKTRONICKÝ ZPRAVODAJ MĚSÍČNÍKU TECHNIK, web: <http://technik.ihned.cz>. Vychází jednou týdně. Kontakt: Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Josef Vališka, šéfredaktor, tel.: 233 071 421, josef.valiska@economia.cz; Petr Příbyl, redaktor, tel.: 233 071 402, petr.pribyl@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 Economia, a.s., je zakázána jakákoli 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.