

TECHNIK

ČÍSLO 7 / 27. 5. 2004

<http://technik.ihned.cz>

V ČR mají vzniknout nová inovační technologická centra

INOVACE: Zástupci vysokých škol, podnikatelů a organizací v průběhu mezinárodní konference High-Tech v Ostravě se dohodli na založení Moravskoslezského inovačního centra, jehož úkolem bude propojit vědu a výzkum s praxí.

Centrum má nabízet osvědčené postupy, databázi kontaktů i příležitost, jak získat finanční zdroje pro aplikovaný výzkum.

Podle účastníků konference je pro Moravskoslezský kraj návaznost na vědu a výzkum zvlášť důležitá. Snahou regionu je preferovat odvětví s vysokou přidanou hodnotou a podílem nových poznatků, a to nejen kvůli ekonomice regionu, ale také s cílem udržet kvalifikované lidi, kteří odcházejí za dobrými příležitostmi jinam. Sdružení pro rozvoj Moravskoslezského kraje se hodlá ucházet o grant EU na rozpracování regionální informační strategie. Kraj dosud v rámci podpory inovací financoval desítky projektů více než 30 milionů korun.



V Soběslavi na Tábořsku má vzniknout Centrum vodárenských a ekologických technologií s pracovním názvem CEVTECH, které by se mělo stát oborovým sdružením vzájemně spolupracujících specializovaných dodavatelů a

poskytovatelů služeb v ekologii a ve vodárenství. Jeho vybudováním se kraji významně otevře nový trh orientovaný na inovační technologie.

V revitalizovaném průmyslovém areálu společnosti Jitona by měly najít zázemí firmy z vodárenských a ekologických technologií i výzkumná a vývojová centra, která budou navzájem spolupracovat.

Podle ředitelky Regionální rozvojové agentury jižních Čech Pavly Konopové je

nyní projekt ve fázi právních, ekonomických a ekologických analýz. Centrum by mělo zahájit provoz v polovině roku 2006. Autorem koncepce je agentura Svazu měst a obcí České republiky a Nizozemska, lze očekávat, že projekt bude částečně financován z programů Evropské unie.

Honeywell hodlá rozšířit své dosavadní aktivity v ČR

STROJIRENSTVÍ: Divize ACS (Automation & Control Solutions) společnosti Honeywell předložila přihlášku pro získání investičních pobídek na další rozvoj svých programů v sektoru průmyslové automatizace a řízení v ČR. Pobídky se konkrétně týkají oblasti zabezpečovací a regulační techniky pro budovy a domácnosti.

V rámci očekávaného zvýšení produkce divize ACS dojde v průběhu příštích tří let k nárůstu počtu zaměstnanců o dalších 330 lidí, čímž se počet zaměstnanců společnosti v Brně zvýší na více než 850 osob. Plánované rozšíření klade podmínky nejen na zvýšení počtu zaměstnanců obecně, ale také na vzdělání nově přijatých – více než 15 % nových zaměstnanců budou tvořit lidé s vysokoškolským vzděláním, téměř 75 % středoškolaři. „Společnost Honeywell tak opět potvrzuje svůj silný zájem o kvalitní vzdělání českých odborníků a s tím související trvalou podporu českému vysokému technickému školství,“ řekl Jaroslav Doležal, oficiální reprezentant společnosti Honeywell v ČR. Součástí celého programu je i přeškolení či zaškolení nově příchozích zaměstnanců, které se bude týkat nových technologií a zaměstnanci jej absolvují mj. v Německu, v Nizozemsku nebo ve Velké Británii.

Rozhodnutí společnosti Honeywell následuje po loňském oznámení a realizaci plánů na posílení části divize ACS v ČR a po otevření globálního vývojového centra v Brně. Celková výše investic společnosti Honeywell do divize ACS, která sídlí v Brně od poloviny loňského roku, by mohla v průběhu několika nadcházejících let dosáhnout částky až 380 milionů korun.

V březnu 2004 předložila přihlášku pro získání investičních pobídek na další rozvoj svých výrobních programů v Česku divize společnosti Honeywell Mora Aerospace. Ta nyní zaměstnává 520 pracovníků a v následujících letech by jejich počet mohl vzrůst o více než 400 osob.



Brněnský závod má vyrábět signalizační a řídicí systémy, termoregulační ventily, systémy pro rozvod vody.

TÝDEN VE ZKRATCE

Olympus otevřel na Moravě nové servisní středisko pro střední Evropu

Společnost Olympus otevřela v Přerově evropské high-tech opravárenské centrum fotopřístrojů. Do výstavby tohoto centra a nákupu technologií již firma investovala téměř 80 milionů korun a konečná výše investice dosáhne 100 milionů Kč. V regionu vytvořila a během několika týdnů naplní 80 kvalifikovaných pracovních míst. Celková kapacita opravárenského centra je 120 pracovních míst. Provoz nového servisního centra Olympus zahájil osobně Tsuyoshi Kikukawa, prezident společnosti Olympus Corporation, který má k českému zastoupení firmy zřejmě velmi kladný vztah – v krátké době je to již jeho druhá návštěva v ČR.

Firmy získají přístup k obchodním soutěžím

Společnost Skill Portal AG, německý provozatel B2B portálu www.FairPartners.com pro zprostředkování služeb, produktů a školení na německém trhu, ve spolupráci s českou firmou REKONix umožní českým dodavatelům a výrobcům přístup k obchodním soutěžím. Těžištěm obchodní činnosti budou v první fázi informační technologie – služby, produkty a školení, od počátku však bude možné nabízet jakékoliv produkty a služby. Portál umožní nabídkovou a poptávkovou činnost firem ze všech zúčastněných států (prozatím Německo, Rusko, ČR a Bulharsko). Přístup českých firem a jednotlivců na portál bude možný od 1. června 2004. V první fázi bude přístup pro české uživatele zdarma. Cena za roční užívání bude asi 208 eur. Portál je v němčině, od podzimu bude i anglická verze.

Česká technologie na kanadských železnicích

Společnost UniControls uzavřela kontrakt s kanadskou společností Quester Tangent Corporation na transfer technologie svého komunikačního modulu TCN-WTB. Obsahem kontraktu je licenční výroba 100 kusů MDS (Monitoring and diagnostic system) jednotek s komunikací TCN-WTB a LonWorks s opcí na výrobu dalších 325 kusů těchto jednotek. Celková hodnota dohodnuté dodávky přesahuje 11 milionů korun. Vlastní realizace proběhne v letech 2005–2013, kdy budou zmíněné moduly, určené pro vlakové soupravy operující na tratích na severovýchodě USA, zabudovány do vozových souprav.

Strojáři se snaží vrátit na ruský trh

O návrat na ruský trh usilují více než tři desítky českých strojírenských podniků, které představují svou produkci na 4. mezinárodním veletrhu zařízení k obrábění kovů Metalloobrabotka 2004. V moskevském Expocentru vystavují obráběcí a tvářecí stroje, výrobní linky, měřicí přístroje a nářadí firmy jako Škoda Machine Tool, Kovosvit MAS, TOS Kuřim, TOS Varnsdorf a další. Rusko nyní prodělává modernizaci a inovaci leteckého, zbrojního, dopravního i automobilového průmyslu a má velký zájem o obráběcí a tvářecí techniku. Podle zástupce ředitele odboru strojírenství a elektrotechniky MPO ČR Josefa Klofáče se možnosti českých firem v Rusku postupně zlepšují.

NOVINKY

Po letadlech mohou systém „řízení po drátě“ využívat i automobily

AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL: Japonská společnost ALPS vyvinula nový systém řízení vozidel drive-by-wire, využívající zpětnou vazbu prostřednictvím hmatové technologie. Systémy, které jsou používány pro řízení vozidel a letadel, využívají elektrické signály namísto přímé akce na řídicí prvky, které používají v tradičních systémech obvykle hydraulický princip. V leteckých fly-by-wire systémech je používán joystick, jehož akce se převádějí do elektrických signálů, které využívá palubní počítač k řízení ovládacích prvků stroje.

Většina automobilů je v současné době řízena pomocí mechanických systémů prostřednictvím mechanického propojení mezi koly a volantem, která přenášejí informace o podmínkách vozovky, ale výrobci uvažují o nástupu drive-by-wire systémů, které přenechávají větší kontrolu počítači. Problém s počítačově řízenými systémy však je, že signály jsou dopravovány v elektronické podobě, které lidské tělo na rozdíl od počítače nerozumí, takže není k dispozici žádný mechanismus, jak informovat řidiče o aktuálních jízdních podmínkách, stavu vozidla a předávat upozorňující informace v reálném čase. Hmatová technologie pomocí speciálně vybavených řídicích prvků systému Haptic Commander tyto problémy může řešit. Například zpětná vazba reagující na nepravdivost vozovky je přenášena pomocí volantu, zatímco informace o stoupání nebo klesání svahu prostřednictvím zvyšujícího se nebo snižujícího odporu pedálu plynu, informace o nebezpečném přiblížení vozidla nebo odklonu z bezpečné trasy mohou být sdělovány pomocí vibrací nebo v kritickém případě dokonce zastavením vozu.



Shell uvedl nové speciální hydraulické oleje pro strojírenství

MAZIVA: Společnost Shell uvedla na trh novou generaci vyspělých hydraulických olejů. Řada Tellus byla vyvinuta se speciálními aditivami, která poskytují maximální ochranu jak při extrémně vysoké, tak i nízké zátěži, zatímco mnohá aditiva proti opotřebení, používaná v jiných olejích, se aktivují pouze za podmínek nadměrného zatížení nebo nedokážou poskytnout stejnou úroveň ochrany při nízké zátěži. Jde o specializovanou řadu výkonných kapalin na bázi minerálních olejů, vhodnou pro různé, zejména statické hydraulické aplikace a využívající nejmodernější technologie k tomu, aby bylo výrobní zařízení udržováno ve zdravém funkčním stavu. Vysoká tepelná stabilita spolu s vynikající oxidační stabilitou pro delší strojový čas a hydrolytická stabilita, poskytují zlepšenou ochranu před poruchami a korozi, což pomáhá minimalizovat provozní náklady. Dalšími výhodami nového produktu je ochrana proti celkovému opotřebení a filtrovací výkon. To zaručuje, že hydraulický systém zůstává čistý, a je udržován stálý výkon i za extrémních teplotních provozních podmínek. Odborníci z vývojového oddělení Shell odhadují, že zhruba 70 % funkčních potíží hydraulických systémů je způsobeno nesprávným stavem nebo znečištěním maziva. Používání levných, málo výkonných hydraulických olejů vede ve zvýšené míře ke korozi, kontaminaci, tvorbě kalu, ucpávání filtru a zvýšenému opotřebení, což má za následek závažné poruchy zařízení, zvýšené nároky na údržbu a drahé odstávky.

Náročné testy prokazují zvýšení produktivity a dosažení úspor při provozu obráběcích strojů. Frederic Farshchi, marketingový ředitel pro průmyslová maziva, Shell Europe Oil Products, tvrdí, že tento nový olej dokáže prodloužit intervaly údržby až o 100 %, a prodloužit životnost zařízení a výrobních linek. Nová řada je k dispozici v několika viskozitních třídách a je rozšířena o rozsáhlou oblast podpůrných služeb včetně Shell e-Quip, která analyzuje vzorky olejů ze zařízení zákazníků, hodnotí stroje a zjišťuje možné problémy.

Digitální technologie začínají fungovat i ve službách zákona



KOMUNIKACE: Policie ČR představila na brněnském veletrhu ISET pilotní projekt vozidla Ford Mondeo, které nedávno začaly používat policejní hlídky na českých dálnicích a rychlostních komunikacích. Vůz je doslova nabit moderními technologiemi, což pro posádku znamená automatizaci většiny rutinálních úkolů. Základem je spojení prostřednictvím digitální sítě PEGAS s celostátním pokrytím, založené na technologii TETRAPOL. Ta kromě hlasového spojení umožňuje přenášet i data. Policista tak například při ověřování totožnosti nebude údaje diktovat do vysílačky a čekat na odpověď, ale bude mít přímo z terminálu ve vozidle přístup do policejních databází. Datové přenosy ve spojení se systémem GPS (Global Position System) umožní hlídkám ve vozidlech přijímat psaná hlášení, např. o dopravní nehodě, a dokonce je i zobrazit na mapě data-terminálu ve vozidle. Pro dispečink to na druhé straně znamená vědět v reálném čase, kde se hlídka nachází a jak rychle se pohybuje.

Internetový veletrh splnil své poslání

První internetový strojírenský veletrh navštívil na počátku května 2281 osob, které si mohly vybírat z nabídky 65 českých firem, což podle organizátorů akce, firmy Czech Fair, splnilo hlavní záměr akce – prezentovat menší a střední podniky v zahraničí. Čtyři pětiny návštěvníků byly ze zahraničí, asi pětina ze všech účastníků byla ze Spojených států, což znamenalo vedle českých zájemců nejpočetnější zastoupení. Přispěla k tomu zejména spolupráce s vládní agenturou na podporu obchodu CzechTrade a organizace speciálního amerického dne. Mezi aktivní patřili i Němci, Francouzi a Britové. Ambicí podobných počítačových akcí není podle pořadatelů nahradit veletrhy v současné podobě, ale spíše je doplňovat. Mohlo by jít o ideální místo pro navázání zahraničních kontaktů, navíc při poměrně nízkých nákladech deset až dvacet tisíc korun – účast na internetovém veletrhu stojí stejně jako jeden inzerát velikosti krabičky od sirek v zahraničním tisku, konstatují představitelé CzechFair.

Český letecký průmysl ožívá v malých strojích

ČR se stala třetím největším evropským výrobcem ultralehkých letadel. Více těchto strojů se postaví už jen v Německu a ve Francii. V ČR se ročně vyrobí přes 500 ultralehkých letounů, přičemž 80 % z nich jde na vývoz. Ve světě se prodalo např. přes 100 letadel KP 2U Sova od jihlavské firmy Kappa nebo přes 300 letadel Eurostar, které do 28 zemí světa dodala kunovická společnost Ekvator-Aerotechnik. Úspěšní jsou i další výrobci, jako je královéhradecký TL-Ultralight nebo společnost Urban Air z Ústí nad Orlicí. Kromě samotných výrobců ultralehkých letadel fungují v republice další firmy, které vyrábějí pro tento typ letadel jednotlivé díly, například vrtule, motory a záchranné systémy.

Unie informuje o volném pohybu pracovních sil

Informace o přechodných pravidlech, jimiž se řídí volný pohyb pracovních sil po rozšíření EU, jsou k dispozici na portálu evropské pracovní mobility <http://europa.eu.int/eures>, a to i v češtině. Vztahují se na pracovníky směřující do nebo z ČR, Estonska, Litvy, Lotyšska, Maďarska, Polska, Slovinska a Slovenska.

Trade a.s.
Eurotech

Použité tiskárny čárových kódů

**za zlomek
původní ceny**

**od
4.990,- bez DPH**

www.eurotech.cz



VÝZKUM

Kopos Kolín pomáhá evropským vědcům zkoumat antihmotu

VĚDA A VÝZKUM: Zakázku speciálních obkladů pro výzkumné pracoviště CERN v Ženevě získala firma Kopos Kolín. Dostala se tak na absolutní světovou špičku ve vývoji a výrobě bórového polyetylénu. CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire – Evropská rada pro jaderný výzkum) je společná organizace evropských zemí, která provádí mimořádně náročný výzkum v oblasti částicové fyziky – mj. i výzkum antihmoty, která vzniká v obřím urychlovači po srážce svazků protonů. Ve středisku CERN se staví nový urychlovač LHC – Large Hadron Collider (velký srážecí hadronů) s detektorem Atlas, jež má být uveden do provozu v roce 2007. V náročném výběrovém řízení, kdy CERN oslovil řadu firem po celém světě ze sedmi předvybraných společností, nejlépe uspěl Kopos, známý jako výrobce elektroinstalačních materiálů, který se už několik let ve spolupráci s vysokými školami intenzivně věnuje výzkumu, protože nabídl neúčinnější řešení. Pro CERN dodá obklady, které stíní dvě části detektoru ATLAS, tzv. mionové komory. Odstínění musí být absolutní, takže bylo nutné vyvinout materiál, který nepropustí neutrony a minimalizuje tvorbu gama záření. To zajistí speciální „cihly“ plněné chemickou náplní na bázi borovaného polyetylénu.



NOVÉ PRODUKTY

Sony představuje nový koncept bezdrátových televizních přijímačů



ELEKTRONIKA: Futuristická koncepce televize nazvaná LocationFree TV je tvořena několika prvky, které jsou mezi sebou propojeny pomocí bezdrátových technologií. Základnová stanice, která slouží hlavně pro příjem TV signálu a připojení k internetu, obsahuje NTSC tuner, ethernetový port (pro připojení v místech nepokrytých Wi-Fi), dva A/V vstupy a infračervený a USB port, např. pro připojení analogovým modemem. S plochou LCD obrazovkovou částí komunikuje prostřednictvím duálního Wi-Fi na 2,4 a 5 GHz. To má zajistit bezproblémový provoz v případě, že je v dané lokalitě mnoho rušivých signálů na jednom

z pásme – systém se pak automaticky přepne do druhého. Bezproblémový provoz zaručuje výrobce na vzdálenost až 30 m. Obrazovky budou moci přijímat videoobsah i z jiných zdrojů než ze základnové stanice, např. z DVD nebo z Wi-Fi hotspotů na letištích či v hotelech, což by mělo umožnit nabízet i informace a služby založené na místě, kde se právě uživatel nachází (LBS – Local Based Services). Bezdrátové širokopásmové televize se budou vyrábět ve dvou variantách, lišících se velikostí LCD obrazovky a vybavením, a jejich cena se předpokládá kolem 1000 dolarů za menší verzi LF-X5 a 1500 dolarů za model LF-X1. Na trhu by se měly objevit na podzim.

ZAJÍMAVOSTI

Před 160 lety se přenesla první zpráva po dálkové telegrafní lince

KOMUNIKACE: 24. května 1844 odeslal Samuel Finlay Breese Morse z Washingtonu do Baltimore dálkovou telegrafní linkou první telegram na světě. Zpráva, která odstartovala věk dálkové komunikace, zněla: What hath God wrought? (Co to Bůh stvořil?). Národní technické muzeum v Praze k tomuto výročí připravilo výstavu, na níž si mohli návštěvníci vyzkoušet telegrafování na historických přístrojích z dob, kdy e-mailu zbývalo k narození ještě celé století.

Morse (1791–1872) se narodil v Charlestownu ve státě Massachusetts. Po studiích odešel do Anglie, kde se věnoval malířství. Při návratu do Ameriky v roce 1832 se doslechl o nově objeveném elektromagnetu a napadlo ho využít jej při konstrukci telegrafu. Svůj pravděpodobně první model vyrobil v roce 1835 v budově newyorské univerzity, kde vyučoval umění. Použil přitom, co měl zrovna po ruce: malířský stojan, podomácku zhotovenou baterii a starý hodinový strojček. Pro telegraf vytvořil i sériový kód, v němž písmena a čísla nahradil skupinami teček a čárek – Morseovu abecedu. Se svým společníkem Alfredem Vilem s její pomocí poslal v únoru 1838 první zprávu po drátě nataženém kolem místnosti. Měsíc poté předvedl telegraf ve Washingtonu před prezidentem a v roce 1843 uvolnil Kongres 30 tisíc dolarů na stavbu experimentální telegrafní linky z Washingtonu do Baltimore. Kongresmanům byl telegraf předveden o rok později. Morse seděl v budově Kapitolu a vyřukával slavnou větu „What hath God wrought?“, kterou jeho pomocník přijímal na nádraží v Baltimore. Éra telekomunikace mohla začít.



Nový systém pro řízení projektů

Společnost ILikeThis! představila aplikaci Project Maestro, která je určená k efektivnímu řízení projektů, týmů a zdrojů. Řešení založené na platformě .NET pracuje v prostředí internetového prohlížeče a může být instalováno na serveru klienta nebo využíváno formou pronájmu (ASP). Kromě funkcí pro řízení projektů a projektových týmů obsahuje i moduly zahrnující procesní řízení a funkce intranetu pro lepší komunikaci v projektech. Může fungovat i jako interní informační systém, což ocení hlavně firmy zavádějící projektové a procesní řízení. Jednotliví uživatelé pracují se systémem pod vlastním profilem s nastavitelnými právy, výhodou je možnost přizpůsobení aplikace potřebám uživatele, ať už jde o design nebo dodatečné funkce.

Profika a t-support uzavřely strategickou alianci

Profika, výhradní zastoupení divize obráběcích strojů koncernu Hyundai pro ČR a SR, uzavřelo strategické partnerství s firmou t-support. Společnost technology-support, s.r.o., vznikla v roce 2003 na přání uživatelů technologického systému GibbsCAM z důvodu co největšího přiblížení technické podpory tohoto CAD/CAM software k jejich výrobním provozům a k jejich CNC obráběcím strojům.

ČEZ se hodlá ucházet o Slovenské elektrárne

Slovensko dá při privatizaci většinového balíku akcií největšího výrobce elektřiny, společnosti Slovenské elektrárne (SE), přednost zájemci, který dokončí dva rozestavěné bloky jaderné elektrárny v Mochovcích. O projekt projevil zájem i česká společnost ČEZ. Ministerstvo hospodářství SR bude prosazovat takové řešení privatizace SE, které povede k dokončení elektrárny bez nároků na státní záruky anebo státní rozpočet. O elektrárny usiluje pět zahraničních zájemců. Většina chce koupit celé elektrárny, včetně jaderné části. Investoři nedávno dokončili v podniku hloubkový audit a do 21. července mohou podávat závazné nabídky na 66% podíl akcií.

Nové číslo časopisu
TECHNIK 6/2004
vychází v pondělí 7. června

Najdete v něm mj.:
Téma - Sériová výroba za 162 dnů od zahájení stavby (str. 14)

Široké portfolio produkce i pro tuzemské odběratele (str. 30)

Olej se vyrábí i z odpadu (str. 36)

Technika z „Říše středu“
v Praze (str. 54)

Časopis si můžete předplatit na tel.: 800 11 00 22,
na adrese predplatne@economia.cz nebo
<http://www.economia.cz/info/te/>

VELETRHY A VÝSTAVY V ČR

28.–30. 5. Most: AUTOSALON MOST – 9. ročník výstavy osobních, užitkových a nákladních automobilů, motocyklů a autopotřeb (doprava, opravárenství, skladování manipulace). Pořádá: Diamant Expo, spol. s r.o., tel.: 475 214 793-4, 602 409 755, fax: 475 214 793-4, e-mail: sekretariat@diamantexpo.cz, <http://www.diamantexpo.cz>

5.–9. 6. Brno – Výstaviště: AUTOTEC 2004 – Mezinárodní veletrh užitkových automobilů, dílů, příslušenství a servisní techniky (4. 6. tiskový a odborný den). Pořádá: BVV, tel.: 541 152 915, fax: 541 153 042, e-mail: autotec@bvv.cz, <http://www.bvv.cz/autotec>

9.–11. 6. Ostrava – ČEZ aréna (Palác kultury a sportu), TECHNIKA 2004 – 1. ročník výstavy techniky a technologií. Energetika, elektrotechnika, průmyslová elektronika, vynálezy, inovace, regulační, kontrolní a měřicí technika, strojírenství, vytápění, klimatizace. Pořádá: Agentura Expo Ostrava, tel.: 596 617 300, fax: 596 617 600, e-mail: technika@agentura-expo.cz, <http://www.agentura-expo.cz>

AKCE V ZAHRANIČÍ

3.–6. 6. Bangkok, Thajsko: ENTECH POLLUTEC/PUMPS & VALVES – mezinárodní veletrh technologií a výrobků pro ochranu životního prostředí a potrubních systémů. Kontakt: TERIS, tel.: 261 210 325, 261 223 873, fax: 261 218 992, e-mail: teris@teris.cz, <http://www.teris.cz>

7.–11. 6. Moskva – Expocentr, Rusko: ELEKTRO – Mezinárodní elektrotechnický veletrh. Kontakt: BVV, tel.: 541 152 883, fax: 541 153 079, e-mail: info@bvv.cz, <http://www.expocentr.ru>

8.–10. 6. Tel Aviv, Izrael: ENVIRONMENT – 3. mezinárodní výstava technologií pro životní prostředí. Kontakt: The Isreal Trade Fairs and Convention Center, tel.: 00972/3/6404480, fax: 00972/3/6404494, e-mail: orit@fairs.co.il, <http://www.environment-israel.com>

14.–17. 6. Poznaň, Polsko: MEZINÁRODNÍ VELETRH PRŮMYSLVÝCH TECHNOLOGIÍ A INVESTIC. Kontakt: Miedzynarodowe Targi Poznańskie, tel.: 0048/61/8692000, fax: 0048/61/8665827, e-mail: info@mtp.pl, <http://www.mtp.pl>

14.–17. 6. Poznaň, Polsko: ENERGIA – Výstava plynárenského a energetického průmyslu. Kontakt: Miedzynarodowe Targi Poznańskie, tel.: 0048/61/8692000, fax: 0048/61/8665827, e-mail: info@mtp.pl, <http://www.mtp.pl>

14.–17. 6. Poznaň, Polsko: MACH-TOOL – Výstava obráběcích strojů. Kontakt: Miedzynarodowe Targi Poznańskie, tel.: 0048/61/8692297, fax: 0048/61/8692951, e-mail: info@mtp.pl, <http://www.mtp.pl>

15.–17. 6. Trenčín, Slovensko: AQUA – Mezinárodní výstava vodního hospodářství, hydroenergetiky a ochrany životního prostředí. Pořádá: Výstaviště TMM, tel.: 00421/32/7435600, fax: 00421/32/7435600, e-mail: tmm@tmm.sk, <http://www.tmm.sk>

KONFERENCE A SEMINÁŘE

31. 5. Praha – PwC BusinessCommunityCenter: Innovation & Business LIVE 2004 – 6. ročník mezinárodní konference určené především manažerům a vlastníkům firem, které informatizují svoje podnikání nebo zavádějí nové technologie, zástupcům investičních společností, analytikům, konzultantům. Program letošního ročníku je zaměřen na možnosti uplatnění českých firem na jednotném trhu EU, spolu s konferencí budou probíhat bezplatné konzultace k 6. rámcovému programu EU, programu eContent, eTEN, European IST Prize, čerpání prostředků na ICT projekty ze strukturálních fondů. Kontakt/registrace: www.FIRST.park.cz/IBlive

14.–15. 6. Praha – Žofín: 12. ročník konference Systémová integrace 2004, pořádá: Česká společnost pro systémovou integraci ve spolupráci s katedrou informačních technologií VŠE. Kontakt: www.cssi.cz

15.–16. 6. hotel Crowne Plaza, Praha, Čepkon 2004 – 3. výroční kongres energetického průmyslu. Liberalizace energetiky v Evropě, Scénář české energetiky, Obnovitelné zdroje, Unbundling, Bezpečnost a spolehlivost ES. Pořádá: Institute for International Research (IIR). Kontakt: Simona Kopecká, tel.: +420/222 074 522, e-mail: simona.kopecka@konference.cz

14.–16. 6. Hotel Dlouhé Stráně, Kouty nad Desnou: 1. Celostátní setkání revizních techniků el. zařízení, projektantů, pracovníků elektromotorních firem a elektroúdržby ČR. Setkání s inspektory elektrooboru ze všech regionálních inspektorátů ITI z celé České republiky, spojené s individuální výměnou zkušeností a s odbornou exkurzí na nejmodernější přečerpávací vodní elektrárnu v Evropě. Kontakt: Ing. Pavel Hála, tel./zázn./fax: 547 353 837, mobil: 602 770 902, e-mail: hala@etm.cz

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/>

NOVÉ KNIHY

Radislav Martinek: Senzory v průmyslové praxi

Novinka nakladatelství BEN pojednává o nejdůležitějších senzorech používaných v průmyslové automatizaci. Je určena hlavně technickým pracovníkům výroby, kteří senzory prakticky používají, ale i studentům, kteří chtějí být informováni o základech senzorové techniky. Kniha vznikla na základě mnohaletých pracovních kontaktů autora se zaměstnanci výrobních závodů různých průmyslových odvětví. Obsahuje také jisté know-how, v knize jsou vysvětleny nejen principy, ale jsou také ukázána řešení konkrétních problémů. Prakticky pojatá publikace obsahuje mnoho příkladů realizovaných aplikací, které mohou posloužit konstruktérům strojů a projektantům montážních či výrobních linek.

Vydal: BEN – technická literatura (2004), 200 str. B5, cena 199 Kč včetně DPH.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI



TLR europe

Svářeč – MIG sváření oceli (svařování kovovou elektrodou v ochranné atmosféře netečného plynu). Pracoviště: Severní Irsko (UK), 25 míst, HPP na dobu neurčitou, nástup možný ihned, pracovní doba je ve třisměnném provozu – zahrnuje noční směny. Nadstandardní platové podmínky – minimální měsíční mzda ve třech směnách je 54 tisíc korun. Požad.: min. střední odborné vzdělání, praxe v technologii MIG a znalost technických výkresů, zájem pracovat v zahraničí minimálně po dobu 1 roku. Dobrá znalost anglického jazyka velkou výhodou. Kontakt: Fiona Smart, Jana Kovářová, I. P. Pavlova 3/1785 Praha 2, tel.: 224 941 036, info@tlr.cz, www.tlr.cz

SICURIT CS, spol. s r.o.

hledá **samostatného vývojáře** pro: vývoj SW a programování mikroprocesorů, vývoj hardwaru a analogových obvodů, návrh plošných spojů a realizaci prototypů. Pracoviště: Brno, HPP, nástup možný ihned. Požad.: VŠ vzdělání elektro (nejlépe absolventa Fakulty kybernetiky), dobrou znalost angličtiny. Náš zájem je i o externího pracovníka. Další informace: Ing. Miroslav Budík, tel.: 602565915, 543429010, mbudik@sicurit.cz, webová adresa: www.sicurit.cz

NAJDEME MÍSTO I PRO VÁŠ INZERÁT...

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