

EMO 2007: Svět strojírenství se sjel do Hannoveru

STROJÍRENSTVÍ: V Hannoveru probíhá tento týden od 17. do 22. září nejvýznamnější událost v oboru mezinárodního kovoobráběcího průmyslu: veletrh EMO 2007. Letošního ročníku výstavy se zúčastnilo více než 2000 vystavovatelů z celého světa (27 z ČR), kteří v Hannoveru představují své nejnovější produkty, služby a řešení pro výrobní závody. Vedle frézovacích strojů a obráběcích center patří k nejvýrazněji zastoupeným odvětvím přesné strojírenství.

Světově největší veletrh s obráběcími stroji s nejšířší mezinárodní účastí představí všechny technologie využívané při zpracování železa, např. stříhací a tvarovací stroje, které tvoří základ průmyslové produkce, přesné obráběcí stroje, ošetření povrchů, software a řídicí jednotky pro celou škálu výrobních technologií, automatizační systémy a komponenty, systémy pro měření, testování a řízení kvality, stroje a systémy pro přípravu nástrojů a forem atd.

Nejen pro české firmy je prestižní mezinárodní přehlídka jedinečnou šancí nabídnout své produkty a služby na mezinárodním trhu, navázat nové kontakty a nastartovat nové obchodní

příležitosti i získat ucelený a detailní přehled o vývoji v oboru a porovnat úroveň své produkce se špičkovou světovou konkurencí.

Odborní návštěvníci z řad průmyslových firem, vývojových center i univerzit oceňují EMO jako reprezentativní přehlídku a určovatele trendů v oboru. K těm hlavním letos patří zejména vysokorychlostní obrábění, zajištění přesnosti a bezpečnosti obráběcích a tvářecích

postupů, výroba lehkých konstrukcí, automatizace, diagnostické a simulační systémy, zpracování nových materiálů, měření CT skenery a zvýšená efektivita nástrojů.

Kromě českých firem, které na veletrhu představily své novinky, se ČR prezentovala i oficiální účastí – Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR spolu

se Svazem strojírenské technologie uspořádalo v rámci oficiální účasti České republiky na veletrhu EMO Hannover 2007 tiskovou konferenci, na které představily celkový vývoj hospodářství Česka a zejména stav a perspektivy průmyslu obráběcích a tvářecích strojů. Součástí veletrhu byla i speciální mezinárodní sympozia „Výroba lehkých konstrukcí“ a „Růst trhu ve střední a východní Evropě“.



Veletrh ForArch ocenil zajímavé projekty

EKONOMIKA: Areál pražského výstaviště PVA v Letňanech hostí od úterka do soboty 18. ročník mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH. Ještě před oficiálním otevřením jej zahájil 2. ročník mezinárodní konference s názvem Výškové budovy v historických centrech Evropy, v průběhu veletrhu následovaly 2. ročník konference Dřevěné stavění, 4. ročník konference Intelligентní budovy & telekomunikace, kooperační konzultace se zástupci ukrajinských stavebních firem o možnostech výrobní a obchodní kooperace v kyjevském a poltavském regionu a investičních příležitostech v regionu Sumy. Pořadatelská firma ABF s tisícovkou vystavovatelských firem na veletrhu očekává na 100 tisíc návštěvníků.

Odborná porota udělila pět ocenění Grand Prix. Získala je firma Atax CZ za energetické bloky primárních okruhů tepelných čerpadel, společnost HELUZ cihlářský průmysl za Supertherm 44 – R 135 (dvojice cihelných tvarovek pro vytvoření zalomení pod úhlem 135° u obvodových stěn), firma Izolační skla za

energeticky úsporné izolační dvojsklo IN-TERM TF SPORO standart 0.6 s meziskelní tepelnou fólií (na veletrhu měla novinka evropskou premiéru), firma Master Therm CZ za tepelné čerpadlo vzduch/voda Boxair kompaktní high-tech konstrukce pro venkovní umístění,

ovladatelné přes internet, firma TWIN za otočně-posuvný mechanismus oboustranného otevírání dveří ERGON s inovativní technologií s ohledem na úsporu místa v interiéru.

V soutěži Top Expo zvítězila firma CS Lyon Praha za netradiční řešení expozice s využitím moderních materiálů.

Hlavní cenu „Zlatá pečeť“ v 1. kategorii Odborná publikace z oblasti urbanismu, architektury a umění získala publikace Industriálpaměť – východiska autorů E. Dvořákové, B. Fragnera, T. Šenbergera, P. Friče z nakladatelství Titanic s nakladatelstvím Grada Publishing za přehledné a fundované zpracování technických památek na území ČR, které vychází v roce 300. výročí českého technického vzdělávání.



Jeden z oceněných exponátů: tepelné čerpadlo Boxair.

Čtete časopis

Technik



TÉMA:
Robotizace, laserová technika

Nové pracovní síly?
Dnes nad zlato

SPECIÁL:
MSV 2007

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk:

<http://technik.ihned.cz>

economia
OBSAH ROZHODUJE

TÝDEN VE ZKRATCE

Bobcat otevřel v Dobříši nový závod

Společnost Bobcat, která je největším světovým výrobcem kompaktních stavebních zařízení, otevřela v Dobříši nový závod na výrobu malých a středních nakladačů, minirypadel a jejich příslušenství. Do konce roku 2008 tam chce vyrábět přes 80 % výrobků určených pro trh v Evropě, na Středním východě a v Africe (EMEA). Náklady dosáhly 32 mil. dolarů (asi 640 mil. Kč). Výrobní plocha nového závodu je přes 20 tisíc m², v budoucnu se může rozšířit ještě o více než polovinu. Závod v současnosti zaměstnává téměř 500 lidí, jejich počet se může zvýšit na více než 600 zaměstnanců. V rámci investice vzniklo v Dobříši nové školicí středisko za 50 mil. Kč pro celou distribuční síť v regionu EMEA. Poskytuje plochu speciálně vytvořenou pro trénink a testování více než 80 různých typů výrobků nabízených společností Bobcat. V roce 2003 otevřela firma v Dobříši vývojové centrum, které navrhuje výrobky speciálně přizpůsobené potřebám zákazníků v regionu EMEA.

Rozvoj alternativní energie brzdí množství spolupracujících oborů

Rozvoji alternativní energie v ČR bude pomáhat sdružení, které uzavřela zhruba dvacítk firem z ČR, Slovenska a Rakouska. Klastre energie budoucnosti pro biomasu a bioplyn má usnadnit kontakt mezi podniky a zajistit spolupráci všech potřebných odvětví od výrobců kotlů přes zemědělce až po stavební firmy. Právě tento řetězec bývá často těžké ustavit, uvedli zástupci klastru. Klastre má především zajistit kontakt mezi firmami. Nabídne jim teoretické možnosti, jak se jich chopit prakticky, už bude záležet na nich, upřesnil Karl Gruber z konzultační a projektovací kanceláře KWI. Důležitá pro realizaci projektů prý bude také podpora státu. ČR a Rakousko spolupracují v oblasti energie od začátku 90. let. Dosud ale většinu společných akcí financovala spíše rakouská strana. To by se mělo změnit. Česko se bude muset podílet maximálně 5 %, vyžaduje to Evropská unie, uvedl Ewald Kloser z dolnorakouské hospodářské komory, která na klastru spolupracuje.

NOVINKY

Siemens uvádí novou řadu průmyslových prepínačů

DOPRAVNÍ SYSTÉMY: Pod označením Scalance X-300 představila společnost Siemens nové průmyslové prepínače pro síť Ethernet. Kompaktní prepínače v sobě spojují vlastnosti pro průmyslové užití a funkce z oblasti informačních technologií a jsou určeny hlavně pro použití v průmyslových sítích Ethernet s následným propojením do celopodnikové sítě. Prepínače řady Scalance X-300 jsou osazeny metalickými i optickými porty pro Fast Ethernet a Gigabit Ethernet. Robustní kovový kryt mající rozměry řídicí jednotky Simatic S7-300 umožňuje prostorově úspornou montáž na standardní montážní lištu, profilovou lištu S7-300 nebo přímo na zeď. Přístroje jsou vybaveny diagnostikou Profinet a SNMP, integrovaným webovým serverem a funkcí pro automatické odesílání e-mailů pro vzdálenou diagnostiku. Nové moduly umožňují vytvářet i redundantní kruhové topologie sítě a podporují rovněž vytváření virtuálních sítí (VLAN), IGMP i protokol RSTP.



Intel představil nové produkty: 32nm čip a nový procesor Nehalem

TECHNOLOGIE: Šéf společnosti Intel Paul Otellini představil na konferenci Intel Developer Forum nové produkty, architekturu čipů a výrobní technologie, mj. první funkční čip vyrobený 32nanometrovou technologií s tranzistory tak malými, že by se jich do tečky na konci této věty vešlo více než 4 miliony. Příprava 32nm výrobní technologie společnosti Intel na zahájení výroby v roce 2009 probíhá podle plánů. V závěru letošního roku uvede Intel na trh první 45nm čipy, v listopadu tohoto roku to bude např. světově první masově vyráběný 45nm procesor „Penryn“, který bude mít stejně jako 45nm procesory řady Silverthorne (dostupné od příštího roku) malé rozměry, nízkou spotřebu a špičkový výkon. Procesory Penryn by měly nabídnout až o 20 % vyšší výkon spolu s vyšší efektivitou využití energie. Před koncem tohoto roku Intel připravuje uvedení 15 nových 45nm procesorů a dalších 20 v prvním čtvrtletí roku 2008. V rámci výhledu na rok 2008 Paul Otellini poprvé představil procesor Intel Nehalem, první procesor Intel s novou komunikační architekturou QuickPath, která zahrnuje integrovaný řadič paměti a vylepšené komunikační sběrnice mezi systémovými komponenty, což výrazně zvýší celkový výkon systému.

Google sponzoruje závod o dobývání vesmíru o 30 milionů USD

SOUTĚŽ: Nadace X Prize Foundation a společnost Google vyhlásily závod robotů na Měsíc. Soukromé firmy z celého světa budou soutěžit o to, kdo jako první přistane na Měsíci s robotem financovaným ze soukromých prostředků. Vítězové obdrží 30 mil. USD, jejich roboti ale musí splnit několik úkolů: musí po měsíčním povrchu urazit aspoň 500 m a odeslat odtud zpět na Zem videozáznam, fotografie a data. Google Lunar X Prize je unikátní soutěž, v níž se utkají konstruktéři a podnikatelé z celého světa o to, komu se podaří najít cenově efektivní řešení pro výzkum kosmu roboty. Cílem nadace X Prize je inspirovat radikální objevy při řešení obtížných otázek, před nimiž dnes svět stojí. „Věříme, že se některému týmu podaří vyvinout novou technologii virtuální přítomnosti, která náklady na průzkum kosmu výrazně sníží,“ prohlásil šéf nadace X Prize Peter H. Diamandis.



Zanechte vzkaz: Unikátní časová schránka pro budoucí generace

PROJEKT: Pod názvem Paradion se skrývá nový unikátní projekt, jehož cílem je uchování osobních poselství jeho účastníků do budoucnosti. Projekt Paradion – Kniha života uchová poselství současnosti, složené ze základních údajů, fotografií a textů účastníků, příštím generací. Jednotlivá poselství budou pomocí nejmodernější technologie přenesena na speciální archivační filmy, které budou uloženy ve vzduchotěsném obalu do země pod vybudovaný monument. Místo uložení zvolí sami účastníci projektu Paradion. Podrobnější informace o projektu jsou na www.paradion.cz.

Korejci chtějí v Mošnově postavit závod na výrobu barev na auta

Korejská společnost Daihan Bee Chemical Co (DBC), která se zabývá výrobou a mícháním barev pro plastové části automobilů, se rozhodla investovat do nového závodu v průmyslové zóně v Mošnově na Novojičínsku. S výstavbou by měla její dceřiná firma DBC Coatngs Czech začít nejpozději v prvním čtvrtletí 2008. DBC je dodavatelem společnosti Plakor Czech, která již v mošnovské zóně svou továrnu buduje a je subdodavatelem automobilky Hyundai.

Firma do pěti let plánuje investovat v Mošnově 10 mil. dolarů (téměř 200 mil. Kč) a vytvořit více než 100 nových pracovních míst. Do mošnovské zóny míří také italská společnost Cromodora Wheels, která chce ještě letos začít stavět továrnu na výrobu hliníkových litých disků automobilových kol. Svůj vstup do mošnovské zóny zvažuje i americký Goodrich vyrábějící podvozky pro letadla Airbus a Boeing. Nejčastějšími zájemci jsou firmy působící v automobilovém průmyslu, ale polovinu zóny chce Ostrava nechat pro investora mimo automobilový průmysl.

Unex zahájí v říjnu výrobu jeřábů ve slovenské Snini, nabírá nové pracovníky

Strojírensko-metalurgický komplex Unex z Uničova na Olomoucku zahájí začátkem října výrobu v areálu bývalé společnosti Vihorlat ve východoslovenské Snini. V závodu bude jeho dceřiná firma Unex Snina vyrábět jeřáby, výložníky a základní rámy důlních a zemních strojů. Dlouhodobým záměrem Unexu je přesunout do Sniny z továrny v Uničově část výroby.

„Stávající kapacita uničovské továrny je již na hranici svých možností. Přesun částí výroby do Sniny nám umožní významně zefektivnit a rozšířit výrobu jak v Uničově, tak na Slovensku,“ uvedla ředitelka divize těžké strojírenství Unexu Jitka Hübnerová. Podle předpokladů vedení Unexu by závod ve slovenské Snini měl příští rok dosáhnout tržeb ve výši 1 mld. slovenských korun. Do roku 2010 Unex Snina plánuje zavést výrobu v ročním objemu až 2 mld. slovenských korun, což předpokládá zaměstnat až 1000 pracovníků zejména v dělnických profesích.

Unex zaměstnává v současné době na Slovensku zhruba 130 lidí, především bývalých zaměstnanců sninského Vihorlatu. „Protože očekáváme rychlé rozšíření výroby, máme i nadále zájem o zkušené svářeče, zámečníky, horizontáře, lakýrny a další profese. V příštím roce by počet zaměstnanců společnosti Unex Snina měl dosáhnout 300,“ uvedl personální ředitel Unexu Jan Klus.



O ČÁROVÉM KÓDU A RFID VÍME VŠE.

Rozhodnutí o čem chcete mít přehled je na Vás.

- Řízení sklad Accellos WMS
- Evidence majetku
- Sledování výroby a dosledovatelnost
- Mobilní terminály pro sběr dat
- Bezdrátové sítě
- Tiskárny etiket

KODYS, spol. s r.o., Hoštálkova 7/520, 169 00 Praha 6 - Břevnov
Více informací na www.kodys.cz/info@kodys.cz, tel.: + 420 233 097 911/fax: + 420 233 097 999



Mobilita pro Vaše data

Nová auta v ČR by po roce 2010 mohla volat o pomoc při nehodě

TECHNOLOGIE: Všechny nové automobily v ČR budou zřejmě po roce 2010 umět samy automaticky přivolat pomoc v případě nehody. Česká republika se tento týden stejně jako Portugalsko a Španělsko zavázala podporovat včasné zavedení palubního systému tísňového volání eCall u nových automobilů, a počet členských států EU podílejících se na podpoře systému stoupl na 12. Služba eCall by v Evropě po svém úplném zavedení mohla podle Evropské komise každý rok zachránit 2500 životů. „Komise začne již brzy jednat s výrobci aut z Evropy, Japonska a Koreje s cílem vybavit všechna nová auta v Evropě službou eCall do roku 2010,“ uvedla evropská komisařka pro informační společnost a média Viviane Redingová. Komise ale upozorňuje, že mezi státy EU, které eCall podporují, dosud chybějí některé velké země, např. Francie či Velká Británie. Redingová vyzvala v té souvislosti další země k podpoře tohoto systému a zvažuje, že pokud se tak nestane, podpora zavedení tohoto systému by mohla být nařízena směrnicí EK.

Služba eCall je systém automatického tísňového volání při dopravních nehodách, založený na jednotném evropském čísle tísňového volání 112. V případě vážné nehody kdekoli v Evropě auta vybavená zařízením pro eCall automaticky volají pomocí čísla 112 nejbližší středisko tísňového volání. Timto voláním se předávají základní informace o havárii, včetně přesné polohy, i když žádný cestující není schopen komunikovat. Podle Evropské komise dostupnost informace o poloze havarovaného auta zvyšuje rychlost reakce záchranné služby ve venkovských oblastech o polovinu a ve městě o 40 %.



Zařízení od Witte Nejdek ochrání chodce

Společnost Witte Automotive Nejdek, která vyrábí zamykací systémy a kliky pro automobilový průmysl, bude dodávat nový systém aktivní ochrany chodců. Zařízení je určeno pro značku Porsche Panamera, jež se poprvé objeví na trhu v roce 2009. Pro tyto vozy dodá Witte ročně asi 25 tisíc bezpečnostních zamykacích systémů pro pasivní a aktivní ochranu chodců. Witte spolupracuje i na předvývojové fázi podobného systému s dalšími evropskými automobilkami. Nový systém má v co největší míře ochránit chodce v případě čelního střetu s automobilem. Pokud by nastal, pasivní systém ochrany uvolní panty u kapoty a zvětší vzduchovou mezeru mezi kapotou a motorem vozu. Náraz hlavou je tak tlumenější, uvedl vedoucí oddělení prodeje Petr Tatarka. Kromě připravovaného systému pro ochranu chodců začala firma Witte dodávat na americký trh speciální zámky zadního víka vybavené bezpečnostní pojistkou. Ta umožňuje otevřít zavazadlový prostor automobilu i zevnitř. Tato pojistka je montována do vybraných modelů značek Volvo a Ford, řekla mluvčí Witte Martina Poštová. Společnost získala letos v srpnu velkou zakázku pro koncern General Motors, zatím největší v 15leté historii nejdecké firmy. Půjde o dodávky součástek do osobních automobilů – sedačkové zámky a další komponenty. Na zakázce za stovky milionů Kč bude Witte pracovat od roku 2008 po dobu 5-7 let.

ČKD Praha DIZ dodá zařízení za polární kruh

Strojírenská společnost ČKD Praha DIZ dodá ruskému podniku Naryanmarněftgaz technologické zařízení pro těžbu zemního plynu, které bude vtlačovat zemní plyn do podzemního zásobníku. Hodnota kontraktu je 47 mil. eur (přibližně 1,3 mld. Kč). „Jedná se o naši doposud největší zakázku pro ruský Lukoil. Celá stavba a montáž technologie se uskuteční za polárním kruhem, u ústí řeky Pečory,“ uvedl ředitel divize Oil&Gas ČKD Praha DIZ Miroslav Chvosta. Firma už podobné zařízení Lukoilu v minulosti dodala. ČKD Praha DIZ dodá kompletní zařízení „na klíč“, včetně jeho uvedení do provozu. Součástí dodávky jsou například kompresorová soustrojí o výkonu dvakrát 4,5 MW, samotné kompresory, turbíny, chladiče a odlučovače, zařízení na sušení plynu, elektro a systém kontroly řízení (SKŘ), stavební část a systémy detekce a ochrany. Na zakázce se budou podílet i další firmy skupiny ČKD Group.

ZAJÍMAVOSTI

Páska Scotch od 3M byla oceněna jako historický milník

VYNÁLEZY: American Chemical Society udělila lepicí pásce Scotch prestižní ocenění Landmark Award, které ji řadí do skupiny převratných vynálezů. Výbor vyhledává klíčové vědecké úspěchy, které prošly zkouškou času a měly významný dopad na společnost. ACS od roku 1993 prohlásila téměř 60 míst, objevů a úspěchů historickými milníky. Mezi dříve oceněné úspěchy patří například objev penicilinu, vývoj prášku do pečiva a význam měřiče pH.

Scotch Tape je dnes jedna z nejpoužívanějších a nejznámějších značek na světě. Když Richard Drew v roce 1930 vynalezl první vodě odolnou, průhlednou samolepicí pásku, vyvolal revoluci v opravách v domácnosti. Dnes jeho páska patří mezi naprosto nepostradatelné a nejužitečnější věci doma i v práci. Od doby uvedení v roce 1930 bylo již vyvinuto více než 400 různých variant pásek pod značkou Scotch nebo 3M.

A proč se ochranná známka pro tuto lepicí pásku jmenuje právě Scotch? Historie říká, že první vzorek pásky měl lepicí pouze okraje a páska moc nedržela a padala. Jeden ze zákazníků řekl zaměstnanci společnosti 3M, aby šel zpět za svými „Scotch (skotskými)“ šéfy a poradil jim, dát lepidlo na celou pásku, a ne jen na její okraje. Páska se tak zdokonalila a jméno uchytilo. Věděli jste například, že kdybyste vzali celkovou délku neprůhledné pásky Scotch, prodané každý rok do amerických domácností a kanceláří, mohli byste s ní oblepit celý svět až 165krát? Přibližně polovina všech prodaných průhledných pásek Scotch se prodá o Vánocích, kdy lidé balí dárky.



Páska, která se stala fenoménem historie techniky.

Británie schválila výrobu elektřiny z mořských vln

ENERGIE: Britská vláda schválila projekt výroby elektřiny z mořských vln. Jde o první zařízení svého druhu, které bude vyrábět elektřinu ve velkém. Kapacitu bude mít až 30 MW. Bude pracovat zhruba 16 kilometrů od pobřeží Cornwallu na jihozápadě Anglie, vyrábět elektřinu pro 14 tisíc domácností a první proud do sítě by měla dodat v roce 2009. Lokalita se vybírala podle množství vln, přílivových a odlivových proudů, lodních tras, rybolovu v oblasti a podle možnosti napojení na pobřežní elektrickou síť. Navrhovanou elektrárnu vytvoří dvacítká strojních jednotek s čerpadly, písty a turbínami. Na hladině je pak bude doplňovat až 30 generátorů a elektřinu na pobřeží povede podmořský kabel. Podle zpravodajského serveru BBC News se předpokládá, že mořská elektrárna vytvoří během 25 let v ekonomice regionu 330 mil. liber (přes 13 mld. Kč). Proti projektu se stavěli surfari, protože podle některých jejich odhadů by elektrárna mohla snižovat výšku vln až o 11 %, novozélandský oceánograf Kerry Black ale v červnu dospěl k závěru, že vliv na výšku vln bude pod 5 %, a surfari dokonce elektrárnu podpořili.





www.skf.cz

Čeští výzkumníci si připomínají půl století v jaderném klubu

HISTORIE: Přesně před 50 lety vstoupilo Československo do atomového věku. V úterý 24. září 1957 krátce před půlnocí, přesně v 23.52 hodin, spustili vědci v Ústavu jaderného výzkumu v Řeži poprvé u nás řízenou štěpnou řetězovou reakci. V první směně byl operátorem ing. Milan Čapek, vedoucím reaktoru ing. Pavel Kovanic, DrSc. Srdce ústavu, výzkumný jaderný reaktor VVR-S, uvedli do provozu pouhých sedmadvacet měsíců po vzniku ústavu. Československo se tak zařadilo do první desítky zemí provozujících takové zařízení; před ním to zatím dokázaly USA, Kanada, SSSR, Velká Británie, Francie, Švédsko, Belgie a Indie.

Spuštění výzkumného reaktoru představovalo první významný krok při uskutečňování československého programu mírového využití jaderné energie. K dalším mezníkům patřily vývoj, konstrukce a provoz těžkou vodou moderovaného a plynem chlazeného reaktoru na přírodní uran A-1 v Jaslovských Bohunicích (150 MW, v provozu v letech 1972 až 1977), zvládnutí výroby a výstavby bloků s tlakovodními reaktory sovětské konstrukce VVER v Jaslovských Bohunicích (připojeny k síti v letech 1978, 1980, 1984 a 1985), v Dukovanech (1985 až 1987), v Mochovicích (1998, 1999) a v Temelíně (2000, 2002).

Výzkumný reaktor řežského ústavu s novým označením LVR-15 a maximálním povoleným výkonem 10 MW (tepelných) se v současné době řadí mezi významná evropská experimentální pracoviště. Zkoumá se na něm v první řadě vliv radioaktivního záření na materiály, z nichž jsou nebo budou zhotovena jaderná zařízení. Prověřují se tak například tzv. svědečné vzorky z tlakových nádob dukovanských a temelínských reaktorů, které dokumentují změny v jejich struktuře; zatím se ukazuje, že probíhají pomaleji, než se předpokládalo, a životnost této klíčové části reaktoru může překročit i 60 let, konstatuje ředitel divize reaktorových služeb Jan Kysela. Testují se na něm také materiály pro vyvíjené vysokoteplotní plynem či kovy chlazené reaktory IV. generace, v nichž se bude moci mj. „spálit“ i použité palivo z nynějších jaderných reaktorů. V současné době má provozní licenci Státního úřadu pro jadernou bezpečnost do roku 2014, s jeho provozem se však počítá podstatně déle.



Výzkumný reaktor jaderného střediska v Řeži zahájil provoz přesně před půl stoletím.

VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

- **23.-27. 9.** Praha, Kongresové centrum: **1. mezinárodní kongres železničního průmyslu.** Pořádá: Bonatrans Group, s.r.o. Info: <http://15wheelsetcongress.com>
- **24.-25. 9.** Praha – ČVUT, Stavební fakulta, Česká republika: **CESB 07 – Udržitelná výstavba budov ve střední Evropě – konference.** Info: CBSservis, tel.: 222 316 173, 222 316 195, fax: 222 311 261, e-mail: info@cbsservis.eu, <http://www.cbsservis.eu>
- **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
- **26. 9.-2. 10.** Nitra – Agrokomplex, Slovensko: **AUTOSALÓN – 15. mezinárodní výstava osobních, nákladních, užitkových vozidel a příslušenství (26. 9. pouze pro odborníky a tisk).** Pořádá: Agrokomplex – Výstavníctvo Nitra, Výstavná 4, SK-949 01 Nitra, tel.: 00421/37/6572 111-3, fax: 00421/37/7335 859, e-mail: agrokomplex@agrokomplex.sk, <http://www.agrokomplex.sk>

AKCE V ZAHRANIČÍ

- **24.-29. 9.** Plovdiv, Bulharsko: **ITM – mezinárodní technický veletrh.** Pořadatelé: Rapid, a.s., Na Cihlářce 1340/11, 150 00 Praha 5, tel.: 221 592 024, fax: 221 592 005, e-mail: winkler@rapid.cz, <http://www.rapid.cz>
- **25.-28. 9.** Basilej, Švýcarsko: **ILMAC – veletrh průmyslového výzkumu a vývoje, technologií pro životní prostředí, chemii, farmacii a biotechnologie.** Pořadatelé: HST Obchodní komora Švýcarsko-Česká republika, Husitská 90, 130 00 Praha 3, tel.: 222 516 614, fax: 222 513 685, e-mail: info@hst.cz, <http://www.hst.cz>
- **26.-28. 9.** Kielce, Polsko: **METAL – 13. mezinárodní veletrh hutnictví a slévárenství. NON-FERMET – 6. mezinárodní výstava technologií, výroby a použití neželezných kovů. CONTROL-TECH – 7. mezinárodní veletrh měřicí techniky. SPAWALNICHTWO – 2. výstava svařovací techniky.** Pořadatelé: REA agentura, PhDr. Jaroslav Pluhař (zastoupení Targi Kielce), Horní lán 13, 779 00 Olomouc, tel.: 585 754 011-2, fax: 585 754 012-3, e-mail: jpluhar@rea-agentura.cz, <http://www.rea-agentura.cz>

PERSONÁLIE

- Letecká společnost **Delta Air Lines** jmenovala **Petera Hannaforda** a **Olivera Freye** regionálními manažery a **Davida Linforda** regionálním manažerem provozu. Noví manažeri podpoří rozvíjející se divizi cargo společnosti Delta, která rozšiřuje provoz v Evropě, na Středním východě a v Africe (EMEA).
- Společnost **Belkin International, Inc.**, jmenovala novým generálním ředitelem **Marika Reynosu**.
- Novým obchodním ředitelem společnosti **2N Telekomunikace (2N)** byl jmenován **Michal Kratochvíl**.
- Společnost **InterSystems Corporation**, jeden z předních dodavatelů moderních databázových a integračních technologií, rozšířila své řady o **Štefana Havlíčka**, který nastoupil na pozici Sales Engineer.

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, Pobřežní 20, 186 00 Praha 8, tel.: 284 011 730, e-mail: byron@humusoft.cz

CONNECTRONICS, s.r.o.

Test technik pro nastavení, údržbu, opravy testovacích zařízení a zaškolení obsluhy testeru. Požad.: SŠ elektro, základní znalost analogové a číslicové techniky, orientace v elektronických obvodech a součástkách, znalost práce s PC, programování a AJ výhodou. Kontakt: Connectronics, David Kyncl, tel.: 312518329

DONALDSON Industrial CR-koncern, s.r.o.

Směnový mistr (laser, ohraňovací lisy, profily) pro vedení týmu 10 pracovníků a řešení problémů ve výrobě. Požad.: SŠ (SOU) tech. zaměření, praxe v řízení výroby nutná, znalost PC a obsluhy laseru, AJ výhodou, dvousměnný provoz. Kontakt: DONALDSON Industrial CR-koncern, s.r.o., Kateřina Škodová, Královský vrch 1986, 432 01 Kadaň, tel.: 474 610 702, fax: 474 610 750

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 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.