



To ale bolí!

Ve vedlejším sloupci si můžete přečíst o tom, že v inovacích patříme společně se Slovenskem k těm skoro nejhorším. Bát se ale nemusíme, protože roli černého Petra na sebe vzaly

„ještě horší“ země, jako jsou Bulharsko, Litva, Lotyšsko a Rumunsko.

Pro někoho z nás to může znamenat velkou psychickou ránu, jiní o tom (možná raději) ani nebudou přemýšlet. Pro mě je to ale důsledek toho, co se tady u nás děje.

Vysoké školy se sice snaží podílet se na výzkumných úkolech – ty jim ale nikdo pořádně nezadává. Stalo se totiž to, co jsme nejméně čekali a chtěli, stali jsme se v mnoha oblastech jen montéry bez možnosti navrhnout zařízení, postupy, vytvářet a určovat nové směry vývoje. Přitom šikovných lidí tady máme bezpočet.

Problém ale asi bude v tom, že firmy nemají tolik peněz, aby je mohly vsadit třeba do aplikovaného vývoje, který jim zpětně přinese vyšší zisky, protože jde většinou o know-how, který umožní u výrobků nebo pracovních postupů vytvářet vyšší míru zisku.

Je to i o tom, že vysoké školy se mnohdy ocitají v roli „škemrajících“, kteří prosí podniky o to, aby jim vůbec nějaké výzkumné úkoly zadaly. To ostře kontrastuje třeba se situací v Americe, kde jsou školy přímo zapojeny do obřích výzkumných úkolů: Studentům na nich pracujícím podstrkují zadavatelé stipendia a po dokončení inženýrského nebo doktorandského vzdělání jim umožní nastoupit do firmy k pokračování toho, s čím jako studenti začali.

Vím, že tato situace je velmi složitá a není řešitelná ihned. Ale do budoucna bychom měli počítat s vyšší účastí vysokých a odborných škol na vývoji a výzkumu. Už z jednoho prostého důvodu – určité obory se ubírají pořád stejným směrem – a ti, kdo se na nich účastní, trpí „provozní slepotou“. Kdo jiný než touto slepotou nezasažený student může přijít s geniálním nápadem, jak celou věc dělat jinak? Znovu připomenu Vašíka z knihy O mašinkách, který doporučil rozřezat lokomotivu pyšného pana železničáře na menší mašinky.

Trápí nás nedostatek peněz, malá důvěra ve vysoký potenciál odborných škol a málo vyloužených technologických firem na trhu. Ale třeba se nám to do budoucna povede změnit. Šikovných lidí u nás vždy bylo, je a bude dost.

Milan Loucký

milan.loucky@economia.cz

šéfredaktor časopisu Technik

Kolaps internetu? Adresy pro domény již docházejí!

INTERNET: Mezinárodní organizace IANA, která má na starosti přidělování adres pro internetové domény, již téměř vyčerpala své zásoby. K datu 1. února jí zůstalo pět posledních bloků, po jednom do každého regionu, které odpovídají jednotlivým světadílům. Uvedlo to sdružení CZ.NIC, spravující domény s koncovkou cz. Související změna tzv. protokolu, který komunikaci po internetu umožňuje, má pomoci problém s nedostatkem adres vyřešit, zároveň ale v budoucnu může omezit fungování některých zařízení, jako například modemů.

Samotným registrátorům adresy pro domény ze současného přidělu IANA dojdou během několika měsíců, nejspíše v příštím roce. Následný nedostatek adres přidělovaných podle staršího protokolu IPv4 má vyřešit přechod na IPv6, který umožní



výrazně větší počet číselných kombinací, a tedy i adres. Přechod však může způsobit problémy, protože oba protokoly jsou vzájemně nekompatibilní. Výrobci internetových zařízení a poskytovatelé obsahu budou muset po určitou dobu podporovat oba protokoly v rámci tzv. přechodového období. Například starší modem nastavené na IPv4 se nebudou umět připojit na nové stránky pracující v IPv6. IPv4 umožňuje připojení méně než čtyř miliard počítačů. Nově nastupující protokol IPv6 poskytuje množství adres vyjádřených číslem s 38 nulami.

V ČR je v současnosti na protokol IPv6 připraveno přes pět procent ze tří čtvrté milionu domén cz. Například u domén s koncovkou .com je to ale jen jedno procento. Podobné to je však i u domén biz nebo org.

V inovacích patříme v Evropské unii k podprůměru!

INOVACE: Česko i Slovensko patří v EU k podprůměru v inovační výkonnosti. ČR je podle údajů Evropské komise v tomto ohledu jednatá nejhorší z 27členné EU, Slovensko dokonce až páté od konce. I tyto výsledky přispívají k tomu, že EU zaostává za mezinárodní konkurencí, zejména USA a Japonskem. Češi a Slováci podle zprávy o inovacích v EU v roce 2010 patří do třetí skupiny ze čtyř, mezi „mírné inovátory“. Mezi „nejslabší inovátory“ patří Bulharsko, Litva, Lotyšsko a Rumunsko. Nejvýkonnější je Švédsko následované Dánskem, Finskem a Německem.



„Musíme zvýšit úsilí při vytváření inovativnější Evropy, abychom dobehli naše hlavní konkurenty a opět se dostali na cestu silného a udržitelného růstu,“ prohlásil eurokomisař pro podnikání a průmysl Antonio Tajani. Inovace jsou přitom podle něj klíčem k vytváření nových pracovních míst. Komise hodnotila 25 kritérií. Jde třeba o lidské zdroje, financování či podporu inovací. Hlavní mezeře proti konkurenci Brusel vidí v kategorii „činnosti společností“, která ukazuje, nakolik se soukromé firmy v EU orientují na inovace; jde třeba o to, kolik na to dávají peněz.

Podmínky v českém průmyslu se rekordně zlepšily

TRH: Podmínky ve zpracovatelském sektoru v ČR se i nadále zlepšují, když lednový index nákupních manažerů (PMI) stoupl z prosincových 58,4 bodu na 60,5 bodu. Index tak překonal rekordní výsledky z července roku 2007. Oznámila to společnost Markit Economics, která údaje zpracovala pro banku HSBC. Úroveň 50 bodů je v indexu předělem mezi růstem a poklesem aktivity.

Index se drží nad 50 body od listopadu. Předtím byl 16 měsíců za sebou pod touto hranicí. Markit je společnost, která poskytuje finanční informační služby.

Čtete časopis
Technik
Ukázkový výtisk
ZDARMA
si objednejte
na adrese:
<http://technik.ihned.cz>

Panasonic přichází s novým bezkontaktním relé

AUTOMATIZACE: Přestože jsou v dnešní době díky své spolehlivosti elektromechanická relé pro přepínání elektrické zátěže stále volbou číslo jedna, nemusí to tak zůstat navždy. Když přijde na navrhování obvodů, kde počet spínacích cyklů má rozhodující význam, pak použití polovodičových relé je běžnou praxí. Panasonic Electric Works tedy svou širokou škálu elektromechanických relé stále rozšiřuje i o nové typy polovodičových bezkontaktních relé.

Nová řada polovodičových relé AQ-A je vhodná pro spínání AC zátěží v hodnotách 15, 25 a 40 A. Proto se optimálně hodí pro řízení zátěže, jako jsou topidla, lampy, motory či ventilátory. Rozsah vstupního napětí je 4 až 32 V a jmenovité izolační napětí je 4000 V. Relé má nízkou spotřebu, neomezený počet spínacích cyklů, výšku 25 mm a varistorovou ochranu proti přepětí. Na výstupu může být krátkodobě přetíženo až desetinásobně.



Bezkontaktní polovodičové relé AQ-A.

Co kdybychom ho ještě někde přece jen potřebovali?



OKIFAX 170.

KOMUNIKACE: Může se zdát, že internet a multifunkční zařízení už vytlačily z kanceláří a domácností na smetišť dějin i faxové přístroje. Zatím tomu tak určitě není a na mnoha místech je možné tyto spolehlivé pomocníky používat i nadále. Mezi poslední mohykány na trhu v segmentu samotných faxů patří Okifax 170 od japonské firmy Oki, který se ovšem může pochlubit velmi vysokou rychlostí tisku. Ta dosahuje 16 až 20 stránek za minutu. Tak spolehlivě předčí i zbývající konkurenční modely na trhu. Tiskové rozlišení 600 dpi navíc zaručuje velmi dobrou kvalitu výstupů. Díky existenci telefonního sluchátka přímo na přístroji můžete Okifax 170 samozřejmě používat i ve funkci telefonního přístroje.

LCD monitor pro grafiky a fotografy užijí i konstruktéři

ICT: Společnost Asus představila profesionální LCD monitor řady PA246Q ProArt s úhlopříčkou 24", s nativním rozlišením 1920 x 1200 (poměr stran 16 : 10) a pozorovacími úhly 178°. Jeho panel je založen na technologii P-IPS, která je schopna zobrazit velký rozsah barev. Monitor nabízí funkci pro rychlé zobrazení náhledu skutečné velikosti zpracovávaného dokumentu. Pro snadné připojení k dalším zařízením je novinka vybavena vstupy Display-Port, HDMI, DVI-D a D-sub.

P-IPS panel monitoru PA246Q reprodukuje 98 % barevného prostoru Adobe RGB, takže precizně zobrazí téměř celé barevné spektrum fotografií pořízených DSLR fotoaparátem. Využit lze také další zobrazení barev v režimu sRGB. PA246Q dokáže zobrazit 1,07 miliardy barev. Funkce QuickFit Virtual Scale v překryvu zobrazí různé rámečky jako měřítka reálných velikostí, například fotografií v tisku. Umí také zobrazit náhled dokončených výtvorů ve skutečné velikosti jediným stiskem klávesy.

PA246Q je vybaven nastavitelným stojanem, jenž umožňuje upravit výšku v rozsahu 100 mm, náklon -5° až +20°, horizontální otočení ±60°. Nabízí i funkci pivot v rozmezí 90°, která se hodí při zobrazení rozsáhlých dokumentů na výšku. Tělo monitoru PA246Q může uživatel také zcela vyjmout ze stojanu a upevnit na stěnu pomocí systému VESA.



Asus PA246Q ProArt.

Microsoft Office Web Apps jsou již přístupné českým uživatelům

ICT: Společnost Microsoft oznámila, že Office Web Apps jsou s konečnou platností k dispozici všem uživatelům v České republice. Zdarma je mohou používat nejen všichni uživatelé sad Microsoft Office 2010, jako tomu bylo dosud, ale nově i všichni registrovaní uživatelé bezplatných služeb Windows Live. Office Web Apps představují funkčně odlehčené on-line verze kancelářských aplikací Microsoft Word, Excel, PowerPoint a OneNote, které umožňují vytvářet, zobrazovat, upravovat a sdílet dokumenty přímo ve webovém prohlížeči. Dokumenty jsou přitom uloženy v 25GB webovém úložišti Windows Live SkyDrive, jsou tedy k dispozici odkudkoliv.

Office Web Apps jsou vedle webového úložiště SkyDrive integrovány i se světově nejrozšířenější veřejnou elektronickou poštou Hotmail, kde je možné aplikace používat k prohlížení a editaci příloh. Díky propojení těchto služeb je možné bez jakéhokoli omezení zasílat e-mailem soubory velké až 50 MB. Hotmail navíc umožňuje správu více účtů, import a správu kontaktů z jiných e-mailových účtů či sociálních sítí a obsahuje i výkonný antispamový filtr.

Nové funkce Office Web Apps zahrnují: automatické doplňování buněk a vkládání grafů v Excel Web App, vkládání klipartů a obohacení motivů v PowerPoint Web App a tisk z editoru Word Web App. Nově lze vkládat prezentace a tabulky do blogů a otevírat přímo v Microsoft Office (běžícím na PC) dokumenty uložené na SkyDrive.

Zákazníci preferují virtuálního prodejce

Stále více zákazníků by upřednostnilo využití internetu a nových technologií přímo v kamenných obchodech. Více než polovina z nich by uvítala virtuálního poradce či porovnávač cen na dotykových obrazovkách. Zákazníci využívají dostupné technologie především k porovnávání cen výrobků a k úspoře času.

Tyco Safety zvolila PLM od Dassault Systèmes

Společnost Dytron, Value Added Reseller PLM řešení Dassault Systèmes, oznámila dokončení zakázky na softwarové řešení Enovia V6 pro výrobní závod Tyco Safety Products v Ráječku. Zvolené řešení zajišťuje dodavateli protipožárních a bezpečnostních systémů řízení životního cyklu produktů, řízení změn a integraci s ERP systémem.

Která z 3D tiskáren je nejlepší?

Pokud ke své práci používáte 3D modelační tiskárny, možná vás bude zajímat, jaký je stav na trhu a jaká z tiskáren je hodnocena nejlépe. Britský specializovaný webzin The Engineer uspořádal test těchto tiskáren a jeho výsledky si můžete prohlédnout na stránkách webu: <http://www.tagrimm.com/benchmark-2010/download.html>.

Jablotron oslavil dvacet let otevřením muzea

Pro holding Jablotron byl rok 2010 jedním z nejlepších v celé dvacetileté historii. Firma zvýšila obrát i zisk a otevřela si u příležitosti 20 let své existence firemní muzeum, věnované historii alarmu Jablotron. Nachází se přímo v přízemí provozní budovy této společnosti v Jablonci nad Nisou. Vedle přehledu zabezpečovacích ústřed, detektorů a dalších komponent je zde k vidění i rozvoj užívaných technologií a rukopis designérů, kteří se zasloužili o atraktivní vzhled výrobků.

Pro rychlou cestu k hybridnímu cloudu

Společnost VMware uvedla na trh novou konzultační službu a referenční architekturu, která firmám pomůže urychlit přechod k hybridnímu cloud computingu. Akcelerační služba vCloud je součástí rozrůstajícího se portfolia konzultačních služeb vCloud. Firmám pomůže zorientovat se na trhu cloudu a rozpoznat nekvalitní služby, určit strategii a výchozí kroky a vytvořit praktický plán pro transformaci IT.

RIO Media provozuje největší optickou síť u nás

RIO Media, která patří mezi tři největší poskytovatele elektronických komunikací pro domácnosti u nás, oznámila, že počet domácností připojených k její optické síti FTTH (Fibre To The Home – optické vlákno do domu) přesáhl 50 tisíc. V současné době trasy optických kabelů měří přes tisíc kilometrů.

Aircraft Industries s motory od GE Aviation CZ

GE Aviation Czech oznámila uzavření kontraktu s českou společností Aircraft Industries, vyrábějící letouny L410, na dodávku několika desítek motorů M601 a H80. H80 je zbrusu nový model motoru, který byl vyvinut u nás. Jeho testování a certifikace budou dokončeny letos v létě. Obě firmy přitom mají v ČR dlou-

(Pokračování na stránce 3)

Úsporná a výkonná LED svítidla za slušnou cenu

ÚSPORY ENERGIÍ: Díky úsporným LED žárovkám Evolve ECOLight můžete šetřit, ale zároveň i řádně svítit. Se svítivostí téměř 100 lumenů na jeden watt patří LED žárovky Evolve ke špičce na trhu. Evolve přichází s novinkou ve své ekologické řadě, když se zelená řada produktů Evolve rozšířila o tři modely úsporných LED žárovek s vysokou svítivostí na watt spotřebované elektrické energie. Při použití LED žárovek Evolve šetříte proti tradičním žárovkám, které více topí, než svítí, ale i proti úsporným zářivkám, které mají kratší životnost a pomalejší náběh do plné svítivosti. Aktuálně se nachází v nabídce Evolve následující tři modely LED žárovek s životností až 41 tisíc hodin: Evolve ECOLight 4 W, 360 lm, warmlight/3000 K; Evolve ECOLight 7 W 630 lm, warmlight/3000 K; Evolve ECOLight 7 W 630 lm, daylight/6000 K.

Použití LED žárovek přinese při rostoucích cenách elektrické energie úsporu již během několika let. Teplota světla 3000 K se blíží teplotě světla tradiční žárovky. Po zapnutí svítí LED žárovka hned na plný výkon, můžete ji libovolně vypínat i zapínat. Svítivostí odpovídá čtyřwattová LED žárovka Evolve 30W tradiční žárovce a 7W LED žárovka Evolve 50W žárovce.



Evolve
ECOLight.

Finance a obnovitelná energie v regionu CEE

KONFERENCE: V ČR stále přetrvávají průvodní problémy investic do nekvalitně realizovaných fotovoltaických elektráren, z nichž podle odhadu pouhá jedna třetina odpovídá potřebným požadavkům. Konstatovali to účastníci odborné konference se zaměřením na obnovitelné zdroje energie v zemích střední a východní Evropy, která se 20. ledna uskutečnila v pražském hotelu Jalta.

V moderované diskusi se její účastníci shodli v názoru, že jedním z vážných nedostatků těchto projektů v naší republice je nedostatečné technologické a servisní zabezpečení spolehlivého chodu fotovoltaických systémů, z nichž mnohé používají nekvalitní komponenty asijské provenience. Konference, která byla zaměřena na aktuální situaci možností investic do obnovitelných zdrojů energie v České republice s návazností na nově se rozvíjející možnosti investic na trhu CEE (Central Eastern Europe), se mimo jiné rovněž zaměřila na změnu tarifů FiT (feed in tariff), které se dynamicky mění podle intenzity aktivit trhu. V zemích se slabou energetikou nebude takový prostor pro fotovoltaiku jako v České republice, kde je přebytek energie a přibližně 18 % její výroby se exportuje. V rámci Evropy se ČR řadí mezi tři největší exportéry elektrické energie.

V březnu roku 2007 se představitelé EU dohodli, že v roce 2020 má být 20 % energie členských států vyráběno z obnovitelných zdrojů, aby se omezily emise oxidu uhličitého. Podle názoru účastníků konference, dokud však nebude příznivý FiT business, pak se v zemích regionu CEE, jako je Polsko, Ukrajina, Bulharsko, Rumunsko, tento záměr jen stěží uskuteční.

Konference začínajících internetových projektů IPO48

KONFERENCE: Společnost IGNUM se rozhodla podpořit soutěž začínajících internetových projektů IPO48. Jednou z hlavních cen bude provoz virtuálního dedikovaného serveru (VDS) v nejvyšší konfiguraci na rok zdarma. Projekt IPO48 má za cíl jediné – pomoci začínajícím projektům v jejich rozvoji a prosazení se na trhu.

V porotě, která projekty hodnotí, zasedají významné osobnosti a investoři, jakými jsou např. Ivan Pilný, Ondřej Bartoš (známí jako investoři z pořadu Den D), Lars Seier Christensen (spoluzakladatel Saxo Bank), všestranný blogger a podnikatel John Vanhara a další. Již samotná účast na této akci je pro zúčastněné velkým přínosem, neboť mohou po celé tři dny svůj projekt konzultovat s ostatními účastníky i přítomnými mentory.

Konference se bude konat ve dnech 11.–13. února v Praze v areálu vysoké školy Cevro Institut. Pokud se chcete se svým projektem zúčastnit, můžete se stále ještě registrovat na www.ipo48.org.

Android se stal nejoblíbenějším systémem pro chytré telefony

KOMUNIKACE: Operační systém Android od americké firmy Google sesadil ve čtvrtém čtvrtletí konkurenční Symbian od finské Nokie z pozice nejoblíbenější platformy pro chytré telefony. Symbian byl jedničkou od zrození tohoto trhu před deseti lety. Vyplývá to z údajů zveřejněných výzkumnou společností Canalsys.

Výrobci mobilních telefonů prodali v posledních třech měsících roku 32,9 milionu telefonů vybavených Androidem. Meziročně prodej těchto telefonů stoupl sedminásobně. Telefonů se Symbianem se prodalo 31 milionů. Apple, který používá vlastní systém, zvýšil prodej telefonů iPhone na 16,2 milionu z 8,7 milionu. Celkem ve čtvrtém čtvrtletí stoupl prodej chytrých mobilních telefonů o 89 procent na 101,2 milionu přístrojů. Úspěch operačního systému Android je pro Google dobrou zprávou, protože mobilní telefony jsou na nejlepší cestě překonat počítače v připojování na internet. Z předních hráčů na trhu chytrých telefonů Android zatím nepoužívají jen Nokia, Apple a RIM. Na rozdíl od Applu a Nokie Google nevyrábí vlastní telefonní hardware. Svůj operační systém Android nabízí zdarma výrobcům telefonů a ti si ho mohou přizpůsobit pro své přístroje.

Androidu nejvíce pomohl vysoký prodej telefonů od výrobců Samsung Electronics, HTC a LG Electronics. Naopak Symbian souží problémy jeho majitele a hlavního uživatele Nokie. Nokia minulý týden varovala, že její start do nového roku není příliš dobrý, protože konkurence dále snížila její podíl na trhu chytrých telefonů, napsala agentura Reuters.

(Pokračování ze stránky 2)

hou historii. GE Aviation Czech v roce 2008 nakoupila vybraná aktiva společnosti Walter Engines. Tento a další kontrakty budou v blízké době pro GE Aviation znamenat zdvojnásobení výroby, nábor nových zaměstnanců i zvýšení objednávek od českých dodavatelů.

Zkrachovalé strojírný Kovopol na prodej

Zkrachovalé strojírný Kovopol z Police nad Metují na Náchodsku jsou na prodej za částku 27 mil. Kč. Výběrové řízení na prodej podniku vyhlásil insolvenční správce Jiří Jakoubek. Podnik má asi 50 zaměstnanců a stále vyrábí automatické stroje na výrobu hřebíků a formy pro automobilový průmysl

Brusel vyzývá k investicím do ekoenergie

Brusel vyzývá členské země Evropské unie k tomu, aby více investovaly do obnovitelných zdrojů energie. Lepší spolupráce mezi státy a lepší začlenění obnovitelných zdrojů do jednotného evropského trhu by ročně podle prohlášení Evropské komise mohly ušetřit až 10 mld. eur (přes 240 mld. Kč).

Spotřeba elektřiny stoupla

Tuzemská spotřeba elektřiny za prvních jedenáct měsíců loňského roku vzrostla ve srovnání se stejným obdobím předchozího roku 2009 o 3,2 % na 64,06 terawatthodiny. Hrubá výroba elektřiny vzrostla o 5 % na 78,08 TWh. Informoval o tom Energetický regulační úřad (ERÚ). Podle odborníků souvisí růst spotřeby s oživením ekonomiky a také s chladnějším počasím.

V ČR loni přibýlo 21 400 podnikatelů

Počet podnikatelů, kteří si samostatnou výdělečnou činností skutečně vydělávají, stoupl v Česku v roce 2010 o 21 400 na 977 tisíc. Vyplývá to z evidence České správy sociálního zabezpečení (ČSSZ).



Čtete časopis

Technik

ČÍSLO 1-2/2011 VYCHÁZÍ
10. ÚNORA A NAJDETE V NĚM
TATO TÉMATA:

Alternativní zdroje energie – co nám přinášejí a jak se zapojí do naší elektrizační soustavy

Automatizační technika – novinky a trendy na trhu automatizační techniky

Elektromobil Peugeot iOn v testu – elektromobily pod lupou: co přinášejí a co od nich můžeme čekat

Projekty pro 21. století – lanovka v Benátkách

Opracování materiálů laserem – laserové obrábění ze všech pohledů

Všechny státy musí táhnout za jeden provaz – co si myslí guru Eugrene Kaspersky o bezpečnosti

NEZAPOMEŇTE SI ZAJISTIT TECHNIK 1-2/2011

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk:

<http://technik.ihned.cz>

economia
OBSAH ROZHODUJE

Technici v Eurotunelu instalovali první protipožární systém

TECHNOLOGIE: Technici instalovali v Eurotunelu první část nového protipožárního systému, který byl testován na uhašení požárů v několika minutách. Systém se skládá z bezpečnostních stanic vybavených novým hasicím systémem čerpadel na vodní mlhu. Jakmile systém tepelných detektorů propojených pomocí optických vláken zjistí přítomnost požáru, lokalizuje místo, kde oheň vznikl. Za pomoci silných čerpadel se vytvoří vodní mlha, která přispěje k uhašení požáru.

Z technického hlediska jsou velmi zajímavá použita vysokotlaká čerpadla, která společně se speciálně konstruovanými vodními tryskami dokážou rozptýlit až 200 m³ vody za hodinu ve formě mikrokapiček. „Během malé chvíle se vytvoří silná vodní mlha, která sníží množství volného kyslíku, takže se zabrání vytvoření komínového efektu, jak se to stávalo v minulosti,“ říká mluvčí společnosti Eurotunnel John Keefe.

Výzkum a vývoj nového systému začal před čtyřmi lety, předtím, než v září 2008 vypukl požár ve vlakovém tunelu Folkestone – Calais. Inženýři postavili prototyp hasicího systému v roce 2009 a v následujícím roce jej testovali v železničním tunelu ve Španělsku. Vytvořili umělý požár s teplotou až 1000 °C. Analýza ukázala, že systém byl schopen snížit teplotu ohně z 900 °C až na 250 °C za méně než tři minuty, takže jen doutnal. Tím by došlo pouze k minimálnímu poškození zařízení tunelu. V případě požáru budou vlaky moci dojet rychlostí 100 km/h k nejbližší bezpečnostní odbočce, která při této rychlosti není dál než 10 minut jízdy. Očekává se, že všechny bezpečnostní stanice budou instalovány do konce roku.



Národní technické muzeum se otevře znovu po čtyřech letech!



REKONSTRUKCE: V srpnu 2008 byla dokončena stavební rekonstrukce hlavní budovy Národního technického muzea a začal složitý proces tvorby a vybavování nových expozic. Historie technického muzea začíná jeho založením v roce 1908. Od svého otevření v roce 1910 sídlilo v provizorních prostorách ve Schwarzenberském paláci v Praze na Hradčanech, v letech 1938 až 1942 byla postavena vlastní budova. První stálé expozice byly otevřeny dva roky poté. Muzeum se rozrůstalo a dostalo se do prostorové tísně. Vedení se rozhodlo postavit vlastní budovu na Letné. Ta byla dokončena roku 1941 a záhy obsazena německou okupační správou. Od roku 1942 ale nepodstoupila výraznější rekonstrukci. V roce 1995 byla provedena jen dílčí rekonstrukce. Celková stavební rekonstrukce začala v září 2006. Nově rekonstruovaná budova se znovu otevírá 16. února 2011 a představí tyto expozice: astronomie, dějiny dopravy, tiskařství a fotografický ateliér. Ve druhé etapě muzeum představí expozice: foto kino, technika v domácnosti, prvních sto let (výstava věnovaná stému výročí založení muzea), hnací stroje a motory, hornictví, uhelný a rudný důl.

Veletrhy, výstavy a konference

■ **16.–19. 2. Stavba Ostrava** – 20. pokračování stavební výstavy. Střechy, pláště, izolace – 20. odborný stavební veletrh. Příprava stavby 2011 – 1. ročník odborné stavební výstavy. Výstaviště Černá louka. Kontakt: Ostravské výstavy, tel.: 596 167 120, 596 167 117, e-mail: jana.vijackova@cerna-louka.cz, www.cerna-louka.cz.

■ **17.–19. 2. Pragoalarm/Pragosec** – 18. mezinárodní veletrh zabezpečovací techniky, systémů služeb, požární ochrany a záchranných zařízení. Výstaviště Holešovice, Praha. Pořadatel/info: Incheba Praha, tel.: 220 103 307, 220 103 208, fax: 233 378 225, e-mail: v.spalenkova@incheba.cz, l.dvorak@incheba.cz, www.pragoalarm.cz, www.pragosec.cz.

■ **17.–20. 2. Panelový dům a byt** – 5. ročník specializované výstavy – regenerace, rekonstrukce, financování. **Pragooffice** – 6. veletrh kancelářského nábytku a vybavení. **Pragointerier** – **New design** – 23. mezinárodní veletrh nábytku, podlahovin, bytového textilu, svítidel a doplňků. Výstaviště Holešovice. Kontakt: Incheba Praha, tel.: 220 103 498, fax: 233 371 517, e-mail: m.hollanova@incheba.cz, www.incheba.cz.

Personálie



■ **Effectix.com**, český a slovenský poskytovatel efektivních řešení na internetu, jmenoval s účinností od 10. ledna 2011 **Jana Štěpánovského** do funkce manažera vývoje. Jan Štěpánovský bude mít na starosti programátorské kapacity v odděleních nových webů a SEO, nábor kvalitních posil týmu a spolupráci se školami na dlouhodobých výzkumných projektech.

Pracovní příležitosti

FEI Czech Republic s.r.o.

Mechanik/mechanika montáží – montáž a testování mechanických sestav elektronových mikroskopů podle technické dokumentace, montáž a testování čistých vakuových sestav. Požad.: minimálně SOU technický směr (vyhláška 50/1978 Sb., § 5), výhodou zkušenosti s jemnou mechanikou a technickou dokumentací a základní znalost AJ.

Kontakt: FEI Czech Republic s.r.o., Sylvie Poříčká, Podnikatelská 2956/6, Brno, tel.: 533 311 132.

SWA, s.r.o.

Konstruktér – konstrukce speciálních forem, nástrojů a zařízení. Požad.: VŠ strojní, znalost Catia nebo jiného CAD systému, znalost AJ/NJ výhodou, pozice vhodná pro vozičkáře, tělesně postižený.

Kontakt: SWA, s.r.o., Průmyslová 763, 333 01 Stod, tel.: 377 233 713.

Benteler ČR s.r.o.

Vedoucí projektu – řízení jednotlivých projektů ve spolupráci se zákazníkem ve fázi vývoje dílů, stavby prototypů až po odladění dílů pro sériovou výrobu. Požad.: VŠ – Fakulta strojní, schopnost pracovat v týmu zaměstnanců, prezentace, jednání s lidmi, komunikativní NJ, příp. AJ.

Kontakt: Benteler ČR s.r.o., Dan Brožek, Školní 713, 463 31 Chrástava, e-mail: personal@benteler.cz, tel.: 482 421 615, fax: 482 421 619.

B:TECH, a.s.

Softwarový specialista – průmyslová automatizace – programování RS Siemens, uvádění do provozu, spolupráce na tvorbě nabídek. Požad.: SŠ/VŠ elektro, obor automatické systémy řízení, vyhl. 50, min. § 6, praxe v programování řídicích automatů, zkušenosti s programováním PLC a průmyslovou automatizací, komunikativní AJ.

Kontakt: B:TECH, a.s., Lenka Valová, U Borové 69, Havlíčkův Brod, tel.: 602 368 906.

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

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; Ing. Milan Loucký, šéfredaktor, tel.: 233 071 421, milan.loucky@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. © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, a.s., je zakázána jakákoli další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoliv materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economia, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva.