

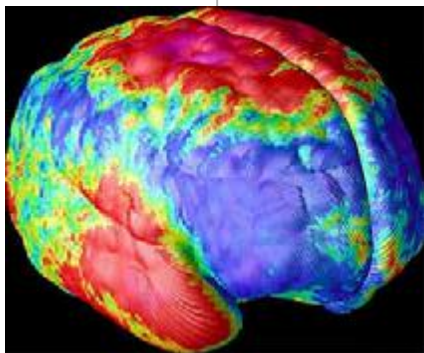
V Brně vzniká špičkové výzkumné centrum medicíny

VÝZKUM: Sedmého října oficiálně odstartoval projekt brněnské „Mayo Clinic“, jenž spojí unikátní výzkum s léčbou pacientů. Česko by tak do několika let mohlo určovat směr nových metod pro léčbu srdce, rakoviny nebo onemocnění trávicího ústrojí. Na projektu se mají podílet světové lékařské kapacity.

Přínos Mezinárodního centra klinického výzkumu (ICRC), které má do dvou let vyrůst v areálu FN u sv. Anny v Brně, spočívá v získání jedinečných prostor pro vyšetření pacientů moderními metodami. Klinika má zároveň sloužit i pro hledání nových léčebných technologií, jež se tak dostanou do praxe dříve než nyní. Právě ve spojení výzkumu a praxe bude největší výhodou unikátního zařízení, které v Evropě zatím nemá obdobu.

Stavba areálu měla začít již loni. Ministerstvo zdravotnictví ale rozhodlo o změně projektu. Podle původních plánů totiž byly tři nové budovy v areálu nemocnice špatně umístěné – nenavazovaly na ty stávající. ICRC je komplexem tří vzájemně

propojených sedmipodlažních objektů. První je určen pro vědecko-výzkumnou činnost, druhý pro interní kardioangiologickou kliniku a třetí pro kliniku kardiovaskulární a transplantáční chirurgie. Za 2,8 miliardy korun výstavbu financuje z velké části česká vláda. Lékařské a výzkumné know-how mu dodala americká Mayo Clinic, která patří nejuznávanějším lékařským zařízením na světě.



Do ČR přibudou nejmodernější medicínské technologie.
Foto: IBM/Mayo Clinic

Lékaři ale nebudou muset čekat na dokončení celého objektu. Již v listopadu se má v Brně otevřít prvních pět jeho speciálních laboratoří. Čeští a američtí specialisté v nich budou spolupracovat na nových metodách léčby srdce, zabývat se vážnými onkologickými chorobami, léčbou trávicího ústrojí, nebo novými metodami v biotechnologiích.

V areálu ICRC vznikne rovněž speciální animální centrum na testování nových metod léčby a nových léků. Do výzkumu by se měli zapojit též studenti lékařských fakult, a tím nové poznatky dostat do školní výuky.

Invex a Digitex opouštějí vystavovatele, účast slábne

ICT: Letošní ročník veletrhů Invex a Digitex, byť doplněný o mezinárodní výstavu Interkamera, který proběhl tento týden v Brně, byl už jen odleskem bývalé slávy veletrhu, který měl ambice stát se CeBITem střední a východní Evropy. Vystavovatelů bylo poskrovnu, chyběly četné značky zvukových jmen a dřívější renomované hlavní IT události roku zachraňovala jen série doprovodných akcí v podobě specializovaných kongresů a konferencí. Nicméně i přesto bylo v Brně k vidění leccos zajímavého, jak dokumentuje i seznam oceněných exponátů ze soutěže Kristálový disk 2008.

Kategorie I: Profesionální hardware Intel Atom je nejmenší procesor vyrobený speciálně pro přenosná zařízení MID (Mobile Internet Devices) a pro jednoduché, cenově dostupné počítače – takzvané netbooky, jakým je například Asus EEE PC. Procesor je navržen tak, aby spotřebovával co nejméně energie a umožnil připojení k internetu kdykoli a odkudkoli. Celý čip měří méně než 25 mm², a je tedy nejmenším čipem, navíc s nejnižší spotřebou energie, jaký doposud společnost Intel vyrobila. Na Invexu jej vystavovala společnost ASUS Computer Czech Republic.

Kategorie II: Profesionální software Software pro automatické rozpoznávání řeči, který

je výsledkem spolupráce firem Consulting Company Novasoft, a.s., a SpeechTech, s.r.o.

Kategorie III: Komunikační technologie TereScope TS-10 GE americké firmy MRV Communications, které vystavovala společnost Proficomm. Jde o První industriální 10G Ethernet Wireless System. Laserový spoj s přenosovou rychlostí 10 GB/s, rádiovou 100MB/s zálohou a AFP porty.

Kategorie IV: Software pro domácnost, zábavu a vzdělávání – Cisco Systems, Komplexní řešení pro podporu vzdělávání síťových technologií.

Kategorie V: Technologie pro digitální domácnost mikropojektor MPro110 společnosti 3M. „Kapesní“ přenosný přístroj, který lze připojit k přenosným počítačům, video mobilům a dalším multimediálním zařízením, umožňuje projekci videa a „statického“ obsahu s úhlopříčkou až 50“, zabudovaný akumulátor napájený ze sítě nebo vestavěného akumulátoru (vystačí až na 60 min. nepřetržitě projekce).

Kategorie VI: Fotografická technika: Digitální jednooká zrcadlovka EOS 5D Mark II s plnoformátovým senzorem a 21,1Mpx snímačem CMOS rozměrů políčka kinofilmu.

(Podrobnější informace přináší časopis Technik 10/2008, který právě vyšel.)

Čtete nové číslo časopisu



Technik

TÉMA: Doprava, Facility management

Projekt Super LIGHT-CAR

SPECIÁL: INVEX, DIGITEX 2008

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk:

<http://technik.ihned.cz>

economia
OBSAH ROZHODUJE

TÝDEN VE ZKRATCE

Systémovým integrátorem desetiletí v ČR je HP

Společnost HP získala ocenění „TOP systémový integrátor desetiletí“. Prestižní soutěž TOP PROGRAM 2008, kterou vyhlašuje společnost HotTop, má za cíl vyzdvihnout firmy s vnímanou nejlepší pozicí na trhu systémové integrace, které jsou odbornou veřejností považovány za nejvýraznější a nejznámější systémové integrátory v ČR. V letošním jubilejním 10. ročníku se organizátoři rozhodli ocenit i nejspěšnější firmu uplynulých ročníků.

Probíhá týden akcí proti militarizaci vesmíru

Od 4. do 12. října probíhá celosvětový týden akcí „Vesmír pro mír – Ne militarizaci vesmíru“. Mezinárodní dny protestů za zastavení militarizace vesmíru organizuje americká Global Network Against Weapons & Nuclear Power in Space (www.space4peace.org) a Evropa pro mír (www.europeforpeace.eu). V rámci této mezinárodní akce předali aktivisté těchto organizací ve středu 8. října americké, ruské a čínské ambasádě dopisy, které žádají zastavení umísťování zbraní do vesmíru. „Militarizace vesmíru by otevřela nové kolo závodů ve zbrojení a novou studenou válku,“ říká Jan Bednář z hnutí Nenásilí.

„Ekomanie“ ukazuje, jak na úspory energie

V obchodním Centru Chodov v Praze, začleněném do evropského programu GreenLight pro energeticky úsporné osvětlování, který podporuje Evropská komise, začala „Ekomanie“. Cílem rozsáhlé společensko-vzdělávací akce s podtitulem „Harmonie člověka s přírodou“ je ukázat spotřebitelům, že lze nakupovat kvalitní výrobky a přitom být šetrný k životnímu prostředí. Osm partnerů Ekomanie (Philips, Pražská energetika, Datart, Asekol, EKO-KOM, Ekolamp, .A.S.A. a SEVEN) bude návštěvníkům Centra radit, jak se stát „ekomaniakem“ – neboli jak nejlépe šetřit životní prostředí při nákupu, využívání a likvidaci výrobků. Součástí Ekomanie jsou informační materiály pro spotřebitele, speciální vzdělávací program pro školy a bohatý doprovodný program. Ekomanie potrvá celý měsíc až do 2. listopadu. Prvních 14 dnů se soustředí na životní prostředí. Zájemci se např. dozví, jak šetřit energii, jak vybírat energeticky úsporné spotřebiče a zdroje světla, jak třídit odpady. Dalších 14 dnů bude zaměřeno hlavně na zdravý způsob života.

NOVINKY

Ve Sviadnově bude k vidění unikátní ropná vrtná souprava

TĚŽEBNÍ TECHNIKA: Nová ložiska ropy a zemního plynu budou již brzy dobývat holandské těžební díky umění českých techniků ze Sviadnova u Frýdku-Místku. Místní společnost Huisman Konstrukce vyvinula a vyrobila unikátní vrtnou soupravu s označením LOC 400, která dokáže provést vrt až do hloubky 6000 metrů. Výroba vrtné soupravy LOC 400 zabrala technikům ze sviadnovské společnosti Huisman Konstrukce více než rok. Výsledkem jejich úsilí je unikátní zařízení, které lze poskládat do 17 kontejnerů a jehož stavba na ropném poli nezabere více než 24 hodin. Jak říká ředitel společnosti Huisman Konstrukce Roman Stankovič, zařízení se pyšní i moderním způsobem vrtání: „Souprava disponuje pokročilým systémem vrtání, kdy souběžně probíhá vrtání i zajištění vrtu proti zborcení. Tento systém znamená výrazné zrychlení činnosti ve srovnání s obvyklými systémy.“



Nová unikátní mobilní vrtná souprava bude k vidění na dnu otevřených dveří firmy Huisman Konstrukce.

Výrobu zařízení v hodnotě několika stovek milionů korun, které dokáže provádět svislé i směrové vrtání a je použitelné na pevnině i na moři, si mohou prohlédnout zájemci v pátek 10. října. Firma totiž pořádá den otevřených dveří, v jehož rámci bude možné navštívit takřka kompletní výrobní prostor firmy a LOC 400 je hlavním tahákem. „Cílem akce je přiblížit veřejnosti výrobní program firmy, který je svým zaměřením naprostou originalitou v České republice i v Evropě. Je to jeden z prvků, kterými chceme přilákat do našich řad nové kolegy z technických oborů, kteří se chtějí podílet na vytváření světově unikátních zařízení, a dostat tak možnost uplatnit nebo rozvíjet své znalosti a strojnický talent,“ zve na den otevřených dveří R. Stankovič.

Aero Vodochody bude dodávat podvěsy pro stíhačky Gripen

LETECKÝ PRŮMYSL: Společnosti Saab a Aero Vodochody podepsaly smlouvu na výrobu podvěsů kompatibilních se systémy NATO pro stíhačí letouny Gripen. Převod výroby do Aera začne letos na podzim. „Aero Vodochody je naším významným partnerem v rámci offsetového programu Gripen v České republice. Tato zakázka na výrobu podvěsů letounu Gripen je ukázkou úzké spolupráce, kterou se společností Aero Vodochody máme. S naším partnerstvím a dosavadní spoluprací jsme velice spokojeni,“ říká Bengt Littke, ředitel společnosti Gripen International pro ČR.



JaS 39 Gripen bude vybaven i českými díly z Aera.

Miniaturní čipy pomohou vyvíjet ultrazvukové přenosné systémy

TECHNOLOGIE: Firma Texas Instruments představila dva nové integrované obvody analogových vstupů (analog Front End-AFE) pro přenosné ultrazvukové systémy. Nejnovější členové řady AFE TI, první 16kanálový AFE5851 a 8kanálový AFE5801, přinášejí přelomovou účinnost a menší rozměry pro podporu nového trhu pro nové ruční ultrazvukové systémy, které se vejdou do kapsy lékaře. Díky tomu, že by lékař mohl mít takový systém stále u sebe, mohl by ultrazvuk použít pro nové aplikace, jako je např. diagnóza srdečních potíží.

„Očekáváme, že jakmile budou ultrazvuková zařízení v provedení do ruky, objeví se celá řada nových aplikací. Představte si, kolik lidí by mohlo získat rychlou a účinnou lékařskou diagnózu a ošetření, kdyby každý lékař mohl mít ultrazvukové zařízení v kapse, stejně jako stetoskop,“ říká Matt Harrison, generální ředitel útvaru pro lékařskou elektroniku TI. Velký počet kanálů AFE5851 a nízká spotřeba umožňují zvýšit hustotu kanálů pro ruční ultrazvukové systémy. Před obvody AFE5851 i AFE5801 mohou být předřazeny transformátory nebo vnější nízkofrekvenční zesilovače, umístěné na sondě. Výsledkem nové architektury je nejméně 40% úspora příkonu napájení ve srovnání se zařízeními, která jsou v současné době na trhu. Nové obvodové prvky AFE58xx v pouzdře 9 x 9 mm představují nejmenší obvodové prvky tohoto typu na trhu na ploše menší o 70 % ve srovnání konkurenčními analogovými obvodovými prvky pro ultrazvukové systémy a o 40 % menší ve srovnání s dříve uvedenou řadou AFE58xx. Uspořádání pinů AFE5804 je kompatibilní, čímž je usnadněn přechod na řešení s ještě nižší spotřebou, pokud by to návrh vyžadoval. Vzorky a vývojové moduly jsou dostupné již nyní, hromadná výroba AFE5851 je plánována na prosinec 2008 a pro AFE5801 na březen 2009.



Nový obvod TI AFE5851.

IBM dodá pro Benzinu nový informační systém, který zlepší služby motoristům

Společnost IBM se stala dodavatelem moderního informačního systému pro síť čerpacích stanic Benzina a Benzina Plus. Dodávku a implementaci řešení bude řídit poradenská divize IBM Global Business Services, partner IBM se pro tento projekt staly společnost Unicode Systems, jako dodavatel softwaru pro pokladny, systémy zázemí čerpacích stanic, centrální systém a systém pro správu věrnostních a tankovacích karet, dále pak společnost MONET+, zajišťující autorizační systém pro platební karty a firma ACIS, Construction and Technology Services, jejímž úkolem bude instalace zmíněného řešení na všech čerpacích stanicích v síti společnosti Benzina a následný servis. Nový informační systém má zlepšit kvalitu služeb poskytovanou motoristům, jeho hlavním přínosem pro klienty bude zejména zlepšení komfortu při placení zboží a služeb. IBM navíc pomůže Benzině při optimalizaci prodeje a řídicích procesů na čerpacích stanicích, při poskytování karetních služeb a zajištění efektivních nástrojů pro řízení firmy.

VUMS DataCom oceněn za přínos k rozvoji izraelsko-české obchodní spolupráce

Izraelská společnost Ceragon Networks, spolupracující s českou společností VUMS DataCom, získala ocenění „Israel Trade Award 2007“ za významný přínos k vzájemnému obchodu mezi oběma zeměmi. „Naše firma se od počátku orientuje na vyspělé technologie zajišťující bezproblémové fungování komunikačních sítí podniků a operátorů. Vyhledáváme technologicky vyspělé firmy. Podle naší zkušenosti je právě úroveň izraelských telekomunikačních společností standardně velmi vysoká, proto s řadou z nich spolupracujeme od roku 1993. Ceragon Networks patří mezi klíčové partnery, s nimiž má VUMS DataCom dlouhodobé obchodní vztahy, uvedl Zdeněk Zapletal, ředitel společnosti VUMS DataCom. Ocenění „Israel Trade Award 2007“, které uděluje každoročně izraelské ministerstvo obchodu a průmyslu na základě vyhodnocení vzájemné spolupráce mezi českými a izraelskými podniky, dostalo celkem 10 společností z oblastí technologií, zemědělství, cestovního ruchu a elektroniky.

U nových budov by se kromě ceny za 1 m² měly uvádět i jejich provozní náklady, požaduje HK

Hospodářská komora bude prosazovat, aby u nových budov byla uváděna nejen cena za metr čtvereční, ale i to, kolik stojí provoz takové plochy. To by podle komory mělo lidem pomoci v rozhodování, která stavba je energeticky náročná a zejména s jak vysokými provozními náklady budou muset počítat při jejím užívání. Podle prezidenta Svazu podnikatelů ve stavebnictví (SPS) Václava Matyáše by však takovéto opatření vedoucí k povinnému uvádění provozních nákladů bylo těžko realizovatelné. „Při neustále se měnících cenách vstupů není žádný developer schopný detailně definovat provozní náklady,“ řekl Václav Matyáš.

Měřič internetového připojení: Víte, jak rychlý je váš internet?

ICT: Internetová akciová společnost ASPA Hradec Králové, založená v roce 2001 částí bývalých zaměstnanců společnosti Tiscali Česká republika, v současnosti provozuje sedm serverů zaměřených na prodej hardwaru a připojení k internetu.

„Nejvíce se na tržbách firmy podílejí projekty wifi.aspa.cz a hotely.cz. ASPA disponuje nejrozsáhlejší nabídkou zařízení a příslušenství pro bezdrátové připojení k internetu (WiFi) a nejpresnějšími údaji o skutečných rychlostech internetového připojení. Typickými klienty společnosti v oblasti bezdrátových WiFi technologií jsou menší a středně velcí poskytovatelé internetu, kterým ASPA často jako první u nás nebo exkluzivně nabízí nejnovější technická řešení,“ říká Tomáš Pětivoký, manažer firmy pro internetové projekty. Jako příklad uvádí provozovaný server dsl.cz, který je největším nezávislým online prodejcem internetového připojení v ČR a jehož součástí je velmi populární a u nás jasně nejnavštěvovanější měřič rychlosti internetu. „Měsíčně zaznamenáváme až 2 miliony měření od zhruba 250 tisíc uživatelů internetu v Česku,“ odhaduje Tomáš Pětivoký. Výsledky skutečně dosahovaných rychlostí jednotlivých poskytovatelů internetového připojení pro jejich vysokou objektivitu často přebírají a využívají i další české technické servery.



■ ZAJÍMAVOSTI

Japonci budou vyrábět mobil, který odemkne auto a spustí motor

TECHNOLOGIE: Japonský výrobce elektroniky Sharp bude vyrábět mobilní telefon, který automaticky odemkne dveře auta a spustí jeho motor bez otočení klíče v zapalování. Podle informací, které přinesla agentura AP, bude telefon využívat technologii Intelligent Key, kterou před lety vyvinula automobilka Nissan Motor. Uživatel s mobilem v ruce nemusí vytahovat klíč z kapsy či tašky. Vůz vybavený tímto systémem totiž před odemknutím zjistí, že je patřičný klíč nablízku, a otevře. A sám si spustí motor, když se klíč ocitne v jeho interiéru. Technické řešení samo o sobě není novinkou, podle Nissanu již jezdí po Japonsku od roku 2002, kdy s ním firma přišla na trh, zhruba milion aut. Novinkou je, že se tuto technologii podařilo dostat do mobilního telefonu. Koncerny Sharp a Nissan společně technologii představily na odborné konferenci CEATEC v Tokiu s tím, že pokračují ve vývoji a chtějí telefon uvést na trh na jaře příštího roku. V Japonsku bude tato služba k dispozici klientům největšího místního operátora NTT DoCoMo.

České aerolinie slaví 85. výročí zahájení svého provozu

LETECTVÍ: České aerolinie si 6. října připomenuly 85. výročí svého založení. Historicky první let letounem v barvách Československých státních aerolinií Aero A-14 Brandenburg uskutečnil polní pilot Karel Brabenec až tři týdny po založení společnosti, při oslavě 5. výročí nové republiky 28. října 1923. Kvůli nepříznivým meteorologickým podmínkám šlo jen o symbolický oblet kbelského letiště. Let s prvním cestujícím se uskutečnil o den později, 29. října při výrazně lepším počasí, a to z Prahy-Kbel na bratislavské letiště Vajnory.



Takhle to začínalo: Dvouplošník Brandenburg byl prvním letounem ve službách nové letecké společnosti.

Zpočátku provozovala společnost svou činnost se zimní přestávkou. V prvním roce své činnosti, tedy od 28. října v podstatě do 30. listopadu 1923, ČSA přepravily celkem 13 cestujících na lince Praha – Bratislava a sedm pasažérů při příležitosti předváděcího letu v Českých Budějovicích.

Hlavním milníkem 30. let bylo přesídlení leteckého provozu ze Kbel na nově otevřené letiště Ruzyně v roce 1937. Nové ruzyňské letiště bylo ve své době jedním z nejmodernějších, bylo vybaveno nejen veškerým zařízením a osvětlením pro noční provoz, ale i radiovybavením. Československé aerolinie z nového letiště zahájily provoz hned v den slavnostního otevření, tedy 5. dubna 1937, na lince Praha – Brno. Nadějný rozvoj civilní letecké dopravy přerušila 2. světová válka a po ní politický převrat v roce 1948. Přesto se ČSA staly v 50. letech jednou z prvních leteckých společností světa, která začala využívat proudové letouny, když flotilu doplnily Tupolevy TU 104.

Revoluce v roce 1989 znamenala pro aerolinie konec politického diktátu mj. v otázce obnovy letadlového parku. V roce 1991 byl do flotily zařazen první západní letoun Airbus A310. Na druhou stranu rozpad východního bloku znamenal i rozpad zavedených trhů a vyvolal výrazný pokles počtů cestujících. Strategickým partnerem ČSA se staly Air France. Spolupráce sice umožnila obnovu letadlového parku, nesplnila však ekonomická očekávání a byla po dvou letech ukončena. V současnosti České aerolinie provozují flotilu 50 letounů. Na dálkové tratě nasazují stroje Airbus A310, na střední Airbusy A320 a Boeingy 737, na krátké letouny ATR42/72. Ve spolupráci s codeshareovými partnery nabízejí spojení do 135 destinací ve 48 zemích světa.

Polsko chce zablokovat klimatický balík EU, dohodlo se už s pěti státy

Elektrárenské společnosti si od roku 2013 budou muset kupovat všechny emisní povolenky, které jim dovolují vypouštět určité množství oxidu uhličitého. K tomuto závěru dospěl výbor pro životní prostředí Evropského parlamentu. Hlasování není závazné, vytváří však pozici pro další jednání v parlamentu. Stále více posiluje skupina nových členů unie v čele s Polskem, které vede jednání s cílem zablokovat současnou podobu balíku a nastartovat nové rozhovory.

Británie chce snižovat emise skleníkových plynů razantněji než EU – místo pětiny o 80 %

Konec fosilních paliv do dvaceti let a znatelné snížení skleníkových plynů do roku 2050. Takové je doporučení vědeckého poradního výboru pro klimatickou změnu britské vlády (CCC), pokud chce Spojené království zmírnit globální oteplování.

Británie by na jeho základě měla snížit emise skleníkových plynů o celých 80 % místo doposud předpokládaných 60 %. „Snížit emise o 80 % či více bude náročné, ale splnitelné,“ tvrdí výbor. Podle něj je takové zvýšení laťky nezbytné proto, aby celý svět do poloviny století snížil emise skleníkových plynů o polovinu. Podle zprávy bude tohoto cíle možné dosáhnout šetřením a efektivnějším využíváním energie, využíváním obnovitelných zdrojů energie, stavbou nových jaderných elektráren a ukládáním emisí oxidu uhličitého pod zem.

Podle předběžné zprávy zasláné ministru pro energetiku a klimatickou změnu Edu Milibandovi by do cílů pro omezení emisí měla být zahrnuta také doprava, včetně letecké, která byla dosud ponechávána stranou. Na ambiciózní plán by Británie mohla vynaložit až 2 % svého HDP. O redukci škodlivin usiluje celá EU, její závazky ale nedosahují takových ambicí jako britské – jedním z cílů unie je snížit emise oxidu uhličitého do roku 2020 o pětinu v porovnání s rokem 1990.

O₂ ve spolupráci s firmou Huawei zlepší pokrytí svých sítí 3G v České republice

Telefónica O₂ uzavřela dohodu o spolupráci s čínským dodavatelem, společností Huawei, což českému operátorovi umožní rozšířit pokrytí sítě 3G. Smlouva mezi oběma stranami byla uzavřena na konci září, přičemž kromě rozšíření pokrytí 3G se bude pracovat také na modernizaci stávající 2G sítě. Takže kromě rozšíření 3G vylepší operátor také své chatné EDGE, to je plánováno do konce roku 2010. Jinak, jak je všeobecně známo, O₂ v současné době jako jediný tuzemský operátor poskytuje pokrytí sítě 3G, založené na technologii UMTS/HSDPA, v Praze a Brně. Uživatelé v těchto městech se mohou těšit na zvýšení přenosové rychlosti na 3,6 Mbit/s již začátkem příštího roku. Do konce roku 2009 plánuje společnost rozšířit signál do 20 až 30 měst ČR, a během příštích dvou až tří let bude pokryto signálem cca 70 % české populace. V horizontu dalších let by se pak přenosová rychlost v sítích 3G největšího tuzemského telekomunikačního operátora mohla zvýšit až na 7,2 Mbit/s.

Microsoft zahájil nový ročník studentské soutěže Imagine Cup

SOUTĚŽ: Microsoft vyhlašuje v pořadí již sedmý ročník studentského klání Imagine Cup, jehož cílem je inspirovat mladé lidi k využití informačních technologií pro zvyšování kvality lidského života. Letošní ročník celosvětové soutěže, do níž se mohou zapojit studenti starší 16 let, vyzývá talentované studenty, aby se zamysleli nad tím, jak mohou moderní technologie pomoci s řešením takových problémů lidstva, jako jsou hladomor, chudoba, dětská úmrtnost, nedostupnost vzdělání, boj s HIV apod. Téma Imagine Cup 2009 proto zní: „Představte si svět, kde technologie řeší největší problémy dneška.“



Šance pro talentované studenty.

Foto: Corbis

Češi patří již několik let mezi úspěšné účastníky celosvětového finále soutěže. V roce 2006 na sebe studenti z VUT v Brně upoutali pozornost návrhem navigační slepecké hole. Následující rok se mezi nejúspěšnější nápady probojoval projekt SilentBooks, který mohou využívat neslyšící v cestě za vzděláním. Imagine Cup 2008 pak patřil projektu DIP (systému včasného varování před přírodními katastrofami) týmu z Vysoké školy Báňské – technické univerzity v Ostravě a týmu z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy a Střední školy aplikované kybernetiky v Hradci Králové, které se umístily v kategorii programátorů na 5. až 6. místě. Při účasti 200 tisíc studentů z více než 100 zemí tak projekty českých reprezentantů patří dlouhodobě mezi jedny z nejúspěšnějších.

Soutěž Imagine Cup 2009 probíhá v 9 kategoriích, do kterých je již nyní možno se na stránkách www.imaginecup.cz zaregistrovat. U čtyř kategorií bude navíc zcela poprvé probíhat nezávisle na celosvětovém finále i české národní utkání. **1. Návrh softwaru** – Úkolem je vytvořit reálné softwarové aplikace nebo služby, které odpovídají tématu soutěže, vytvořit projekt a realizovat celý vývojový proces. Soutěžící se účastní osobně a z českého regionálního kola postoupí výherce přímo do celosvětového finále v Káhiře. **2. Embedded vývoj** – Účastníci v této kategorii mají za úkol vyvinout funkční prototyp integrovaného zařízení s operačním systémem Windows CE, které lze použít při řešení některého z obtížných sociálních problémů. České národní finále proběhne pod záštitou společnosti Elbacom, která je výhradním distributorem operačních systémů Microsoft Embedded pro český a slovenský trh. **3. Vývoj her** – Studenti musí v produktu XNA Game Studio vytvořit hru, jejímž účelem bude nejen pobavit, ale také podpořit pozitivní sociální změny. **4. Roboti a algoritmy** – Roboti potřebují více než převody a kabely – např. složité algoritmy, které jim umožňují komunikovat s okolním prostředím. U této nové soutěžní kategorie musejí studenti vyřešit sérii rébusů, programátorských úkolů a algoritmických hádanek. **5. IT řešení** – Úkolem studentů je vývoj, nasazení a údržba IT systémů, které jsou funkční, robustní a bezpečné, musejí prokázat své schopnosti a dovednosti v oboru sítí, databází a serverů. **6. MashUp** – V této kategorii mají studenti za úkol zkombinovat různé prvky (hudbu, data, obraz, služby) a uspořádat je, aby zásadně změnily názor diváků na některý z celosvětových problémů. **7. Fotografie** – české finále pod záštitou časopisu FotoVideo. **8. Krátký film** – Úkolem je vyrobit působivý a přesvědčivý krátký film. Jeho tvůrci budou odpovědní za celý tvůrčí proces od námětu a obrazového scénáře přes natáčení digitální kamerou až po finální úpravy a prezentaci snímku). **9. Design** – Studenti jsou vyzváni k vytvoření nového nápaditého způsobu interakce mezi strojem a člověkem s využitím sady nástrojů Microsoft Expression.

VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

■ **18.-19. 10.** Praha, Česká zemědělská univerzita: **WebExpo 2008** - odborný veletrh o internetu, zaměřený na technologie, webdesign a marketing. Pořádá/info: DvaNula, Ing. Václav Stoupa, tel.: 777 862 590, e-mail: vstoupa@dvanula.cz, www.webexpo.cz, www.dvanula.cz

■ **22. 10.** Brno: **Medical Fair Brno** – mezinárodní veletrh zdravotnické techniky, rehabilitace a zdraví, **BIOTEC 2008 + Gate2Biotech** – 3. mezinárodní biotechnologická konference zaměřená na evropské a mezinárodní trendy v oblasti rozvoje biotechnologických klastrů „How to Create and Grow a Successful Biotech Cluster“. Pořádá: Veletrhy Brno (BVV), Mezinárodní centrum klinického výzkumu Brno (ICRC Brno) a Jihomoravské inovační centrum (JIC). Info/registrace: www.gate2biotech.cz/biotech-home

AKCE V ZAHRANIČÍ

■ **13.-15. 10.** Paříž: **Evropské setkání uživatelů Siemens PLM Connection**, Pořádá: Siemens PLM Software, info: www.siemens.cz/plm, tel.: 266 790 437, fax: 266 790 422

■ **14.-16. 10.** Mnichov, Německo: **Maintain** – 4. mezinárodní odborný veletrh pro průmyslovou údržbu. Pořádá: Messe München International. Info: EXPO-Consult+Service, tel.: 545 176 158-60, fax: 545 176 159, www.expocs.cz, info@expocs.cz, <http://www.maintain-europe.com>

PERSONÁLIE

■ Na valné hromadě **Evropské rady pro chemický průmysl (Cefic)**, nejvýznamnější instituce evropské chemie a chemického průmyslu, byl zvolen prezident Svazu chemického průmyslu ČR **Pavel Švarc** do představenstva Cefic a do vrcholového orgánu této instituce, Výkonného výboru představenstva Cefic, který tvoří 12 nejvýznamnějších reprezentantů evropského chemického průmyslu.

■ Vedení společnosti **Robert Bosch** odbytová s.r.o. v Praze převzal od července **Karl Strobel**, jednatel společnosti Robert Bosch AG, Vídeň. Svou dosavadní odpovědnost za Bosch Group v Rakousku ponese dále formou personální unie. **Martin Zettl**, dosavadní vedoucí české pobočky společnosti, odešel ze skupiny Bosch.

■ Společnost **ABRA Software** založila s cílem posílit své aktivity v oblasti ERP (Enterprise Resource Planning) software na českém a slovenském trhu zastřešující společnost **United Software, a.s.**, a v této souvislosti došlo i k personálním změnám. **Jaroslav Řasa**, dosavadní ředitel společnosti ABRA Software, se bude věnovat aktivitám mateřské **United Software**, zároveň zůstává v pozici předsedy představenstva. Generálním ředitelem ABRA Software byl jmenován **Martin Jirmann**.

■ Od 1. října se novým ředitelem projektové divize v české společnosti **Netprosps**, působící v oblasti systémové integrace informačních technologií, stává **Roman Franc**.

PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

ECOM spol. s r.o.

kooperátor na zadávání výroby externím dodavatelům dle výkresů, dovoz vyrobených dílů, kontrolu dovezených dílů dle výkresu, objednávání oprav a náhrad. Požad.: vyučení, nebo absolvování střední školy v oboru, znalost práce na PC, ŘP sk. B, pečlivost.

Kontakt: ECOM, Jaroslav Formánek, Americká 233/3, 120 00 Praha 2, tel.: 221 511 313

SOLODOOR, a.s.

Provozní ředitel a nákup k řízení úseku výroby společnosti a nákupu surovin a jejich skladování, včetně řízení plánování výroby a její logistiky a reportingu generálnímu řediteli společnosti. Požad.: relevantní vzdělání (nejlépe VŠ), praxe z oblasti řízení výrobních provozů (praxe z oboru dřevařství výhodou), AJ sloven i písmem, znalost tvorby plánů a strategií, znalost procesního řízení, manažerského účetnictví a controllingu, znalost práce na PC, ŘP min. sk. B.

Kontakt: SOLODOOR, Jindra Pšeidová, Nádražní 166, 342 53 Sušice, tel.: 376 503 720, e-mail: pseidova@solo.cz

SINOP CB, a.s.

Strojní konstruktér. Požad.: ÚSO/VŠ strojní, znalost práce s PC – 3D CAD, ŘP sk. B. Kontakt: SINOP CB, Karolína Hrubá, Blahnickova 632/9, 130 00 Praha, tel.: 387 203 521