

Evropský projekt moderních chytrých sítí odstartoval

PROJEKT: Projekt s názvem Grid4EU, zaměřený na rozvoj chytrých sítí v Evropské unii, byl oficiálně spuštěn. Jde zatím o největší demonstrační projekt v oblasti energetiky podpořený z Evropské unie. Na jeho realizaci se podílí šest evropských energetik – včetně Skupiny ČEZ. V Paříži se uskutečnilo slavnostní zahájení projektu Grid4EU, které bylo spojeno s podpisem grantové dohody 7. rámcového programu mezi Evropskou komisí a francouzským distributorem elektřiny ERDF, koordinátorem projektu.

Grid4EU je projekt vedený skupinou provozovatelů distribučních soustav z České republiky (ČEZ), Francie (ERDF), Německa (RWE), Itálie (ENEL), Španělska (Iberdrola) a Švédska (Vattenfall). Jeho cílem je realizovat šest velkých demonstračních projektů se zaměřením na distribuční síť s distribuovanými výrobními zdroji a aktivním zapojením odběratelů. Každý z nich má svou úlohu, bude realizován v jiné zemi a jiných podmínkách. Společným jmenovatelem je spolupráce při vývoji nových konceptů moderních distribučních sítí s cílem naplnit evropskou strategii v oblasti energetiky do roku 2020. Skupina ČEZ realizuje pilotní projekt Smart Region Vrchlabí.

Pilotní projekt Smart Region, realizovaný Skupinou ČEZ ve Vrchlabí v rámci koncepce Futur/E/Motion, je zaměřen na ověření funkcionality konceptu inteligentních sítí. Tento koncept zahrnuje distribuční síť inovovaného pojetí, která dokáže efektivně začlenit působení všech připojených uživatelů, centralizovaných i lokálních výrobních zdrojů energie, odběratelů s možností jejich aktivní role a začlenění nových funkcí distribuční sítě.

„Účast v Grid4EU je pro Skupinu ČEZ velká příležitost – jako první energetická společnost v Česku vyzkouší řadu moderních technologií v praxi a zároveň získá přístup k know-how a zkušenostem našich zahraničních partnerů,“ říká Milan Špatenka, ředitel útvaru Rozvoj distribuce společnosti ČEZ.

Cílem demonstračního projektu Smart Region je také testování krizového režimu provozování distribuční sítě (ostrovního provozu). V souvislosti s tím budou využity lokální výrobní zdroje a nové progresivní technologie, především pak inteligentní měřidla.

Na pilotním projektu Smart Region spolupracuje Skupina ČEZ se čtyřmi partnery, kteří realizují projekt Grid4EU, a to s ABB ČR, Ciscu ČR, Current Group a Siemens ČR.

Matador Industries nejlepším integrátorem firmy Kuka

OCENĚNÍ: Společnosti Matador Industries bylo předáno důležité ocenění od společnosti Kuka, která je jedním z největších světových výrobců průmyslových robotů pro strojírenský průmysl. Certifikát opravňuje společnost Matador Industries k projektování automatizovaných průmyslových svářečích a manipulačních linek s využitím průmyslových robotů společnosti Kuka. Prestižní ocenění předal řediteli společnosti Matador Industries Martinovi Kelemu ředitel Kuka Roboter GmbH pro Evropu Wolfgang Schiller.

Díky tomuto ocenění je možné společnost Matador Industries považovat za významného partnera na trhu průmyslové automatizace. Důkazem toho je množství už realizovaných projektů robotizační techniky a automatizovaných systémů výroby.

Na důkaz toho pak přítomné novináře a hosty provedl výrobou ředitel Matador Industries, sympatický Martin Kele. Ten přítomným ukázal právě připravované a realizované projekty pro automobilku Škoda-Auto nebo pro výrobce pneumatik Matador.



Ředitel Martin Kele v čele skupiny novinářů při prohlídce závodu Matador Industries.



Horentní růst cen disků



Je vidět, jak je ekonomika svázaná a jak dění v jedné oblasti světa ho postihne celý. Uvědomil jsem si to minulý týden, když jsem psal článek pro vel-

kého Technika, který právě včera odjel do tiskárny nechat se vytisknout.

Chtěl jsem totiž pomoci uživatelům, kteří pracují jako OSVČ nebo v malých firmách bez dozoru systémáků a počítačových odborníků. Často mi chodí dotazy, ve kterých se především starší ročníky narození ptají, jak to je se životností jejich počítače. Že už ho mají pět i více let a že by ho nevyměnili nebo – a to spíše – že na nový nemají a hned tak mít nebudou. Tím jsem si uvědomil, jaký trest nám chystají televize tím, že nás sytí debilními reklamami, kterými mně zvyšují tlak. Dívám se na jeden ze dvou pořadů, jež sleduji v televizi – kromě Partičky je to ještě Doktor House, a v tom nejlepším, když se hlavní hrdina nadechne, aby sdělil něco zajímavého, se na mě vysype deset minut naprosto imbecilní reklamy, protože v naší televizi (kromě reklam na Kofolu) žádná není dobrá. Reklama na prací prášky a na hubení škůdců ve vlasech modelek hraničí až s debilitou a já se můžu vzteknout, že tohle všechno musím vidět, abych se dočkal pokračování. Reklama o majitelích nového notebooku a starého vysloužilce, kteří se potkají na schodech, není bohužel pro mnoho „malých“ podnikatelů tím správným řešením v době kleští, kdy musí materiál pro podnikání kupovat hned ze svého a pak čekat 90 dní i víc na splacení zakázek od velkých firem. Půjčky padnou na nákup zboží, a ne notebooku, jak si naivní tvůrci této reklamy představují.

A je to ještě horší! Lidé mi píší, že slyšeli, že se může porouchat pevný disk a že tím přijdou o všechno, co mají. Ano, je to tak. Radím jim: Zálohujte, a když se disk blíží ke konci svého života, určitě to poznáte. Jak? Kupte si Technika 12/2011 a budete to vědět taky!

A teď k té provázané ekonomice. V Malajsii před nedávnou dobou smetly povodně závody na pevné disky. A tak cena pevných disků stoupá do závratných výšin. Přesto je nutné vyměnit pevný disk, který dává najevo, že spěje ke krachu. Aby to nebyl krach i pro důležitá data. Jiné cesty není.

Myslím si, že i ceny počítačů a notebooků, pokud tak už neučinily, po Vánocích půjdou ostře nahoru. Zaplatíme za to, že výrobci převádějí na svět disky především právě v Malajsii, kde je levná pracovní síla. Teď bude drahá, než se podaří obnovit výrobu v utopených závodech. Vy neváhejte. Cenu svých dat totiž poznáte až tehdy, když o ně přijdete.

Milan Loucký

milan.loucky@economia.cz

šéfredaktor časopisu Technik

**Zakupte AutoCAD® LT 2012
již dnes a ušetříte 300 €**

Autodesk®

Nový systém směřování plynů snižuje náklady analytických aplikací



AUTOMATIZACE: Divize Instrumentation Products společnosti Parker Hannifin Corporation představila nový systém směšování plynů. Ten umožní uživateli míchat nebo ředit až pět komponent pro výrobu vlastní směsi plynů potřebné pro přesné kalibrace nebo ověřování standardů. Systém byl vyvinut jako reakce na poptávku průmyslu, jak snížit náklady na míchání či ředění plynů pro laboratorní, průmyslové a procesní analytické aplikace.

Tento systém může přinést výrazné úspory ve výši až 20 % oproti nákupu hotových směsí plynů. Pro vytvoření vlastních plynových směsí vychází systém směšování plynů z pěti oddělených čistých zdrojů plynů a řízené vytváří směsi

v širokém rozsahu koncentrací. Automatické nebo manuální dynamické směšování umožňuje vytvoření více koncentrací plynů v reálném čase. Systém směšování plynů lze použít pro ředění plynů i pro změny koncentrace jak čistých, tak již hotových plynových směsí. Široký rozsah poměrů ředění (1 : 1 – 10 000 : 1 standardu) umožňuje kalibraci většiny analyzátorů z jedné tlakové lahve pro každý typ plynu, minimalizaci nákladů na plyny, nákladů na dopravu a práci při manipulaci.

Nový systém najde uplatnění při automatické kalibraci plynových chromatografů, jednotek FTIR, procesních analyzátorů plynů, hmotnostních spektrometrů a dalších plynových analytických přístrojů. Regulátory hmotnostního průtoku v systému směšování plynů jsou kalibrovány pro uživatelsky definované plyny (tzn. N₂, He, Ar, CO₂ atd.) a dávají uživatelům možnost vzdáleného ovládání. Systém může být spárován s regulátory průtoku Parker pro ruční míchání plynů.

Kniha jízdy pro 21. století

DOPRAVA: Každý řidič kamionu má ve svém vozidle při ruce sešit, do kterého zapisuje délku doby, po kterou řídil, a délku doby odpočinku. Tváří v tvář novým technologiím dneška však papírový sešit rychle nalezá svá omezení. Společnost Renault Trucks nyní plní požadavky řidičů na moderní řešení jejich potřeb a nabízí možnost nahradit starou knihu jízdy zdarma dostupnou aplikací pro iPhone: Time Book. Každá jízda je zaznamenávána tachografem, který jediný poskytuje legislativně přijatelné údaje, avšak data z aplikace Time Book umožňují upozornit řidiče na jeho aktuální situaci a pomáhají mu dodržovat maximální povolený limit devět hodin řízení denně a nejvýše 56 hodin týdně.

Když se řidiči vydají na cestu s aplikací Time Book, stačí aby pro spuštění časoměru stiskli jednu ze čtyř ikonek „Jízda“, „Pohotovost“, „Krátká přestávka“ a „Dlouhá přestávka“. Pro zastavení časoměru postačuje znovu stisknout tutéž ikonku a nastavit další činnost. Zaznamenaná data jsou přenášena do virtuální knihy s údaji o činnosti, o času jejího započetí a o času jejího zakončení. Na konci dne nebo po splnění úkolu mohou řidiči tuto „knihu“ otevřít a opravit případné chyby. Poté mohou data odeslat elektronickou poštou do ústředí své firmy za účelem jejich vytištění nebo archivace.



Unikátní nástroj pro 3D skicování



CAD/CAM: Společnost Dassault Systèmes uvedla na trh software Catia Natural Sketch. Převratné řešení pro skicování ve 3D kombinuje intuitivnost typickou pro klasické náčrty s přesností a realističností 3D modelování. Pro většinu designérů je právě skica tím nejoblíbenějším prostředkem k vyjádření. Tvorba 3D náčrtů v Catia Natural Sketch se svou intuitivností vyrovná „papírovému“ skicování. Představený nástroj tak splňuje veškeré požadavky na tvůrčí práci a zároveň odstraňuje pocitové bariéry vůči „digitální“ tvorbě.

Catia Natural Sketch odstraňuje rušivé prvky napříč celým procesem tvorby průmyslového designu. Přenesení samotné ideje v konkrétní reálný návrh je totiž obvykle velmi náročné. Může se stát, že návrh načrtnutý ve 2D se ukáže po převedení do 3D jako nereálný. Proces výroby 3D modelu z původní 2D skici je navíc velice časově náročný a hrozí při něm chyby v interpretaci konstrukčních záměrů autora. Skicování ve 3D umožňuje designérům lépe porozumět reálné podobě svých návrhů, vyvarovat se nepochopení hrozcích u běžných náčrtů a lépe a přesněji sdílet své představy mimo jiné s tvůrci 3D modelů. Přímoou přeměnou 2D skicy v digitální trojrozměrný produkt je tak možné vyvarovat se rozporů mezi záměrem návrhu a reálným provedením. To pak vede ke zcela zásadním zlepšením v kvalitě konstrukcí a návrhů. Po softwaru Catia Live Rendering pro intuitivní a interaktivní fotorealistické vizualizace, jenž Dassault Systèmes vydala vloni, představuje Catia Natural Sketch nejnovější klíčový prvek její strategie Live Design.

Ještě stále máte šanci sehnat časopis
Technik 11/2011,
který přináší spoustu zajímavého čtení:



- **Hlavní téma:**
Vytápění a klimatizace
- **Speciál:**
Svařování a tribotechnika
- **Spektrum:**
Kdy se vydá lidstvo na cestu k Marsu?
- **Projekty pro 21. století:**
Na stavbě linthalské přečerpávací elektrárny v náročném

vysokohorském terénu byla použita spousta velmi zajímavých technologií

- **Automatizace:**
Jak zabezpečit přístup do podniku
Kráčející tanky

**Zajistěte si časopis TECHNIK 11/2011 už teď
a objednejte si ukázkový výtisk ZDARMA:**

<http://technik.ihned.cz>

economia
OBSAH ROZHODUJE

Prodej a servis kancelářské techniky snadno

Servis a prodej kancelářské i výpočetní techniky a správcovství počítačových sítí. To jsou hlavní, avšak nikoli jediné činnosti jednoho z prvních zákazníků relativně nového produktu z dílny Asseco Solutions – Helios Easy.

Inkousty z kukuřice

Společnost Xerox uvádí nové inkousty Bio-Lactite pro velkoformátové stroje řady 8200. Inkoust je vyroben z přírodního kukuřičného extraktu jako ryze organická nepetrochemická směs a díky svým vlastnostem rozšiřuje možnosti digitálního tisku. Inkousty Bio-Lactite mají vlastnosti solventních UV inkoustů a přídávají několik dalších unikátních výhod.

Lidem před Vánocemi klesá morálka

Ve snaze vyhnout se návalům v kamenných obchodech lidé stále častěji řeší vánoční nákupy od počítače. Problém je, že se on-line nakupováním zabývají i v pracovní době. V prosinci nejvíce klesá morálka a pozornost zaměstnanců se přesune k mimopracovním činnostem. Dokládají to analytická čísla technologické společnosti truconneXion, která vyvíjí software pro sledování firemní výpočetní techniky. Podle jejich analýz spolknou mimopracovní aktivity až 30 % pracovního času aktivně stráveného na počítači.

Pořádné datové úložiště NAS

D-Link uvádí DNS-345 ShareCenter, síťové úložiště dat (NAS) pro náročné uživatele v profesionálním prostředí i domácnostech. Do něj se dají nainstalovat až čtyři pevné disky a disponuje dvěma gigabitovými síťovými porty. Zařízení je navrženo jako centrum sdílených dat pro všechny uživatele v síti.

Pružné organické diody (OLED) lámou rekord v účinnosti

TECHNOLOGIE: Společnost Osram zaznamenala úspěch ve výzkumu na poli organických světelných diod (OLED). Výzkumníci Osramu vyvinuli „pružnou“ OLED s rekordní účinností 32 lm/W. Tento úspěch následující po pevné OLED představuje důležitý milník na cestě k širokému komerčnímu využití pružné OLED. Klíčovou výzvou na poli vývoje OLED je dosažení vysoké účinnosti současně při zachování dobrých charakteristik světelného výkonu. Jedná se o hlavní podmínku možnosti širokého využití OLED jako doplňkové osvětlovací technologie k současné LED technologii. Technický základ účinnosti 32 lm/W u pružných OLED spočívá ve speciální konstrukci elektrody. Substrátem pro OLED je ocelová fólie o tloušťce přibližně 100 mikrometrů – je tedy tenká jako list papíru. Jelikož je tato fólie neprůhledná, světlo nemůže, na rozdíl od pevných OLED na skle, zářít skrz, ale pouze na vrchní stranu. Tzv. Top Emitter technologie však přináší další komplikace pro dosažení vysoké kvality bílého světla.



První tablet na světě se čtyřjádrovým procesorem



ICT: Společnost ASUS uvedla první tablet na světě vybavený čtyřjádrovým procesorem Nvidia Tegra 3 – Asus Eee Pad Transformer Prime. Stejně jako jeho předchůdce Eee Pad Transformer je novinka vybavena odnímatelnou dokovací klávesnicí. Procesor Nvidia Tegra 3 charakterizuje výkon čtyř jader při velmi nízké spotřebě energie. Kromě dostatečného multimediálního výkonu zaujme Transformer Prime elegantním provedením s tloušťkou pouhých 8,3 mm a povrchem z broušeného hliníku s kruhovým motivem. Oficiální zahajovací akce s živou demonstrací přístroje je naplánována na začátek prosince, kdy

Asus předvede Eee Pad Transformer Prime s novým operačním systémem Android 4.0 Ice Cream Sandwich.

Dvojnásobné vylepšení možnosti ukládání dat v malých firmách

ICT: Společnost Netgear uvádí na trh novou generaci síťových úložišť ReadyNAS Duo a ReadyNAS NV+ s označením v2. Uživatelé nyní mohou využít dvakrát rychlejšího přístupu k datům oproti předchozí generaci modelů Duo a NV+, zaplatit až o 30 % méně ve srovnání s ostatními produkty a spolehnout se na rozšířenou tříletou záruku, která pokrývá celé přístroje včetně větráků a zdrojů. Zásadně inovované uživatelské rozhraní s kompletní českou lokalizací nyní uživatelům umožňuje vytvořit např. soukromý cloud pro sdílení dat na pouhých osm kliknutí myši, po nichž mohou mít svou hudbu, fotky, HD video a další dokumenty okamžitě přístupné z kteréhokoli místa na světě.



Nový router s podporou HD médií přináší multimediální zážitky



ICT: D-Link představuje základ další síťové rodiny. Nový router pro HD média DIR-657 je prvním z nové rodiny produktů, která byla navržena pro streamování zábavního obsahu ve vysokém rozlišení a pro snadné připojení k síti. Router pracuje v bezdrátové síti Wireless N s rychlostí až 300 Mb/s a rychlé kabelové spojení zajišťují čtyři porty pro gigabitovou LAN. Na své si přijdou zejména filmoví nadšenci, nároční hráči a častí

uživatelé VoIP, protože router pro HD média umí streamovat hudbu, videa a HD média souběžně do několika zařízení. Navíc má vestavěný konektor pro SD kartu, který umožňuje přístup k fotografiím a hudbě přes domácí síť. Tato novinka zaujme nejen možnostmi kvalitní zábavy, ale také USB portem a tiskovým serverem. Díky funkci SharePort Plus mají uživatelé společný přístup k libovolnému USB zařízení nebo souboru v síti. D-Link HD Media router láká technologické nadšence v digitálních domácnostech a malých firmách, kteří ocení velmi výkonnou síť a elegantní design zařízení. Antény jsou schovány pod krytem, aby nenarušovaly celkový vzhled.

Pick up servis u navigací Mio

Společnost Mio poskytuje servisní služby, které umožňují zákazníkům řešit vzniklé problémy. Jako jediný výrobce autonavigací nabízí pick up servis. Zákazníci se mohou obrátit na konzultanty prostřednictvím telefonické linky a status opravy zjistí přes internet.

GE otevře Globální softwarové centrum

V Globálním softwarovém centru GE bude pracovat 400 softwarových odborníků, jejichž cílem bude zrychlení rozvoje v oblastech inovace, spolupráce a uvádění nových technologií na trh. Díky tomu se rozšíří softwarové portfolio GE s technologiemi, jež zákazníkům pomáhají zvyšovat produktivitu a snižovat náklady v různých odvětvích – při provozu elektráren, leteckých motorů, dobýjecích stanic, lokomotiv či zdravotnických systémů.

Autodesk zpřístupňuje simulaci na iPadu

Společnost Autodesk oznámila mobilní simulační aplikaci Autodesk ForceEffect pro iPad umožňující konstruktérům snadno simulovat varianty návrhů ve fázi tvorby konceptu. Aplikace je k dispozici na App Store. Během prvních dní po ohlášení si aplikaci, vzniklou v českém vývojovém centru v Děčíně, stáhlo na tisíce uživatelů z celého světa.

Tramvaje od nás do Miskolce

Škoda Transportation vyhrála tendr na dodávku 31 nízkopodlažních tramvají do severomaďarského města Miskolce. Plzeňský výrobce porazil ve výběrovém řízení italskou firmu AnsaldoBreda i španělskou CAF. Hodnota zakázky je 2 miliardy Kč. Součástí je opce na desetiletý full service za 175 mil. Kč.

Čtyři z deseti firem napadeny

Společnost GFI Software průzkumem zjistila, že malé a středně velké společnosti (SMB) nevlastní adekvátní bezpečnostní řešení a nemají nastavenou politiku v oblasti užívání podnikového internetu vlastními zaměstnanci, sloužící k ochraně proti škodlivým webovým stránkám a dalším hrozbám. Až 40 % sledovaných společností ví, že u nich došlo k prolomení bezpečnosti v důsledku brouzdání zaměstnanců po webových stránkách obsahujících malware či nakažené soubory ke stažení nebo byly napadeny škodlivým kódem.

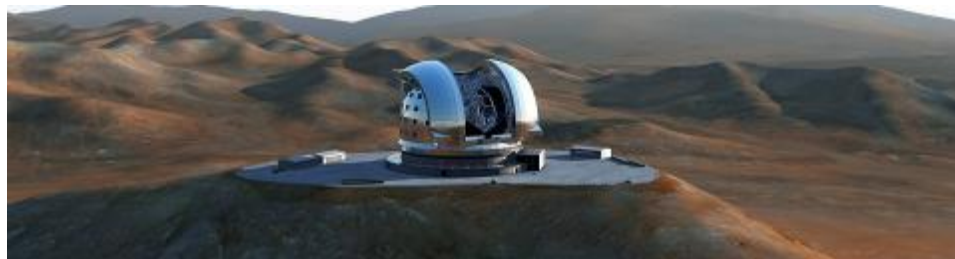
Plyn se stává energetickou jedničkou

Světová spotřeba plynu se do roku 2035 zvýší o polovinu a podíl na globálním energetickém mixu překročí čtvrtinu. Evropská komise předpokládá, že do plynárenství bude třeba do roku 2020 investovat 70 miliard eur, provozovatelé plynovodů mluví dokonce až o 89 miliardách eur.

Truck Of The Year 2012 zná výherce

U příležitosti mezinárodního odborného veletrhu Trailer 2011 získal Mercedes-Benz prestižní ocenění v anketě o nejlepší nákladní vozidlo Truck Of The Year 2012. Nová vlajková loď silniční dálkové dopravy oslovila porotu především technickými inovacemi. Actros už dnes splňuje limity emisní normy Euro VI.

Největší optický teleskop světa se rodí za pomoci Autodesk Vault



PROJEKT: Jak vypadají planety podobné Zemi mimo sluneční soustavu? Odpověď by měl přinést největší optický teleskop světa, který poprvé v historii umožní zaznamenávat snímky takových planet na observatoři European Southern Observatory (ESO). ESO, jedna z nejvýznamnějších světových institucí v oblasti astronomického výzkumu, v současné době finalizuje návrh mohutného evropského dalekohledu E-ELT (European Extremely Large Telescope), který má být uveden do provozu začátkem příštího desetiletí. Jeho jádrem je zrcadlo o průměru téměř 40 metrů. To je tvořeno téměř 800 segmenty, z nichž každý má průměr 1,4 metru a je silný 50 milimetrů. Hlavní konstrukce dalekohledu váží zhruba 2700 tun. Teleskop E-ELT bude schopen zachytit 15krát více světla než nejlepší současné teleskopy, které jsou zhruba deset let staré a mají zrcadla o průměru jen osm až dvanáct metrů; přesto jsou schopny zachytit 100milionkrát víc světla než lidské oko. Konstrukční vylepšení nového dalekohledu umožní astronomům přesněji studovat prapůvodní galaxie a černé díry. Účinné nástroje E-ELT rovněž pomohou vědcům hlouběji sondovat přítomnost organických molekul a vody, tedy základních znaků života, v planetárních prstencích, jež obklopují vzdálené hvězdy.

Zajištění přesnosti a funkčnosti dalekohledu E-ELT je pro ESO naprosto zásadní výzvou. V příštích několika letech si vyžádá koordinované úsilí vědců, konstruktérů, dodavatelů a dalších profesionálů. Autodesk Vault pomáhá konstruktérům vycházet při práci na návrhu ze společných znalostí. Mnoha odborníkům, kteří se projektu účastní, umožňuje generovat, zkoumat, porovnávat a aktualizovat CAD modely vytvořené různými týmy.

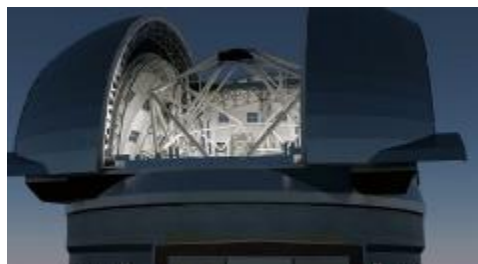
Návrháři a inženýři Evropské jižní observatoře používají i software Autodesk Inventor pro 3D strojirenské navrhování, simulaci výrobků a komunikaci návrhů v kombinaci s Autodesk Vault. Ten při spolupráci na projektování klíčových systémů s mimořádnými nároky na přesnost dat synchronizuje návrhová data napříč celým týmem.

„Světlo, které k Zemi putuje 13 milionů světelných let, se v okamžiku vstupu do atmosféry v posledních několika mikrosekundách zkreslí,“ řekl Paul Jolley, manažer strojirenského a kryogenného vývoje observatoře ESO. „E-ELT nám pomůže toto světlo znovu složit a studovat vzdálený vesmír tak detailně, jak to nikdy nebylo možné. Software Autodesk nám šetří náklady na navrhování a školení, protože naše týmy rychleji a efektivněji porovnávají a vizualizují své 3D návrhy.“

Konstruktéři ESO využívají software Autodesk při navrhování parametrů optického systému dalekohledu. Nástrojem, který pomáhá při navrhování „prostorových pouzder“ okolo různých mechanismů, je Autodesk Inventor. Autodesk Navisworks pak pomáhá návrhářům a neCADovým uživatelům porovnávat různé CAD výkresy, vizualizovat je a prověřovat kolize ve 3D.

Autodesk Vault koordinuje pracovní postup a převádí podpůrné datové modely, aby práce probíhala dle plánu. Přestože je ESO evropská organizace, dalekohled E-ELT se bude nacházet v poušti Atacama v Chile, kde dochází k častým zemětřesením. Některé přístroje budou fungovat v kryogenních komorách podchlazených na -196°C . Teleskop bude v krytu o průměru 86 m a výšce 79 m.

„Říci, že přesnost je pro práci observatoře ESO důležitá, je totální eufemismus,“ řekl Robert „Buzz“ Kross, senior viceprezident Manufacturing Industry Group ve společnosti Autodesk. „Nepatrné změny jednoho aspektu projektu mohou mít obrovské následky na jiných místech. Software Autodesk pomáhá konstruktérům ESO zmírnit rizika těchto nepředvídaných následků.“



Veletrhy, výstavy a konference

■ 6.–9. 12. Praha: **Inovace 2011** – týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Součástí týdne výzkumu a inovací jsou: 18. mezinárodní sympozium Inovace 2011, 18. mezinárodní veletrh invencí a inovací a 16. ročník Ceny Inovace roku 2011. Pořádá: Asociace inovačního podnikání ČR, Praha. Kontakt: tel.: 221 082 275-6, e-mail: svejda@aipcr.cz, www.aipcr.cz.

Personálie



■ **ArcelorMittal Ostrava** rozšířil počet členů představenstva. Novými členy představenstva se stali **Jan Rafaj**, ředitel pro personalistiku a vnější vztahy ArcelorMittal Ostrava, a **Anoop Nair**, investiční ředitel ArcelorMittal Ostrava. Rozhodnutím jediného akcionáře (ArcelorMittal Holdings AG) vykonávajícího působnost valné hromady společnosti ArcelorMittal Ostrava byla schválena změna stanov společnosti, spočívající v navýšení počtu členů představenstva ze čtyř na pět. Jediný akcionář

současně rozhodl o doplnění představenstva o dva nové členy, kterými se stali Jan Rafaj a Anoop Nair, a to s účinností od 18. listopadu 2011. Do 17. listopadu 2011 pracovalo představenstvo pouze ve tříčlenném složení.



Pracovní příležitosti

CCI Czech Republic, s.r.o.

Svářeč (elektroda/argon) – svařování dílů ve výrobě tlakových částí – ventilů; svařování silnostěnných dílců, svařování uhlíkových i legovaných ocelí (materiálová skupina 1, 4, 5, 6, 8, Ni slitiny), práce podle výkresové dokumentace.

Požadavky: certifikát pro danou metodu svařování dle EN 287-1 pro skupiny 5, 6 nebo 8, certifikát schválen TUV nebo jiným certifikačním orgánem, zkušenosti/praxe ve svařování min. 2 roky, zkušenosti se svařováním potrubí, armatur, tlakových nádob apod. (kontrolovaných nedestruktivními metodami), schopnost číst výkresovou a technickou dokumentaci, manuální zručnost, ochota práce na směny, schopnost domluvit se česky nebo anglicky (pro cizince).

Kontakt: CCI Czech Republic, s.r.o., K letišti 1804/3, 627 00 Šlapanice, tel.: 511 188 214.

ČEZ Distribuce, a.s.

Technik řízení dodavatelů (Liberec) – jako stavební dozor řídí a kontroluje činnosti související s realizací staveb, oprav, rekonstrukcí zařízení VN a NN prováděním ŘPÚ, zodpovídá za předání dokumentace k ukončení stavby a předání stavby k provozování, kontroluje a hodnotí externí i interní dodavatele.

Požadavky: ÚSO, obor elektro, praxe 3 roky, vyhl. 50/1978 Sb. § 6 a 8/1 do i nad 1000 V, znalost norem (ČSN, EN) vztahujících se k elektrozařízení do 35 kV, znalost zákonů vztahujících se k elektroenergetice, včetně zákonů a vyhlášek BOZP, PO a ochrany životního prostředí, dobrá znalost práce na PC (MS Office, SAP), ŘP sk. B.

Kontakt: ČEZ, a. s., Lenka Cestrová, Teplická 874 / 8, 405 02 Děčín, tel.: 411 122 187

**HLEDÁTE NOVÉ PRACOVNÍKY?
NAJDEME MÍSTO I 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 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.