

■ **Sharp nabídne dvacet nových typů televizorů AQUOS LCD ve třech sériích.** Společnost Sharp od 1. března letošního roku postupně představí dvacet nových modelů AQUOS ve třech sériích s obrazovkami od 20 do 52 V-palců, určených pro japonský trh (V-palec je míra skutečné velikosti ploché obrazovky a stanovuje délku úhlopříčky sledovaného obrazu). Všechny modely ve třech nových řadách (X, E a D) mají panely LCD vyrobené v továrně Kameyama. Tyto panely jsou založeny na technologii firmy Sharp Advanced Super View LCD a umožňují sledovat televizi i za velmi jasných světelných podmínek. Všechny modely také podporují AQUOS Familink pro snadné ovládání připojených audio- a videozařízení a nabízející nejlepší energetickou účinnost.

■ **Siemens uvádí na trh nový radar s vedenou vlnou pro měření hladin.** Nová řada radarů s vedenou vlnou (TDR) pro měření výšky hladiny z produkce společnosti Siemens je určena pro kapaliny, kaly, sypké materiály a pro měření rozhraní. Nový radar



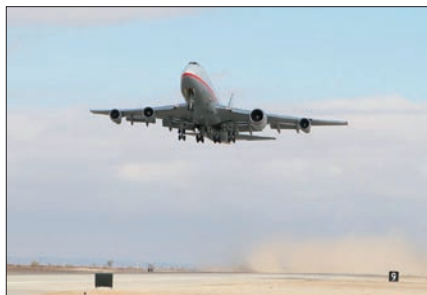
Sitrans LG200 typu TDR je dvou vodičový snímač hladiny napájený po proudové smyčce s komunikačním protokolem HART. Snímač měří materiály s permitivitou od 1,4 a více při teplotách až 427 °C a tlaku až 431 bar. Přístroj je vhodný např. pro použití v malých zásobnících.

■ **Český student v Renault F1 Teamu.** Letos poprvé se soutěž Altran Engineering Academy konala také ve střední Evropě. Vítězem středoevropského finále se stal 25letý český inženýr Josef Dubský. Jeho projekt byl zaměřen na automatizaci aerodynamických výpočtů, která významně zkracuje dobu a snižuje potřebu zdrojů nutné pro optimalizaci aerodynamiky jednotlivých částí Formule 1. Komise obzvláště ocenila inovační koncepci a její potenciální přínos pro tým ING Renault F1. Díky své skvělé prezentaci a přesné argumentaci zvítězil nad ostatními finalisty z celého světa a vyhrál šestiměsíční stáž v rámci výzkumné a vývojové sekce týmu ING Renault F1. Soutěž Altran Engineering Academy byla založena v roce 2004 a je jedinečnou iniciativou s jasným cílem: dát příležitost mladým talentům.

■ **Rok 2007 byl pro biomasu rekordní.** Společnost ČEZ vyrobila v ČR z biomasy 249 GW·h, tj. o 52 % více než v roce 2006. Energie vyrobená Skupinou ČEZ z biomasy by např. stačila pokrýt potřebu energie města Pardubice na celý rok. Výroba elektřiny z biomasy zaznamenává v ČR rok co rok výrazný nárůst. Co do objemu výroby je jedničkou Skupiny ČEZ Elektrárna Hodonín, která z biomasy vyrobila celkem 116 GW·h, meziročně zvýšila výrobu o 85 % a předstihla dosavadního největšího výrobce skupiny, polskou Skawinu (102 GW·h). Celková hmotnost spálené biomasy v ČR dosáhla v loňském roce 241 tisíc tun (spoluspalováním s hnědým uhlím), dalších 136 tisíc tun se spálilo ve Skawině (spoluspalováním s černým uhlím). V rámci souhrnu všech obnovitelných zdrojů Skupiny ČEZ je biomasa druhým nejvýznamnějším zdrojem po vodních elektrárnách.

■ **Zájem o pasivní domy roste.** Začátkem února 2008 uplynul rok od chvíle, kdy bylo v Českých Budějovicích otevřeno nové poradenské centrum ECČB (Energy Centre České Budějovice) se zaměřením na pasivní domy. Do projektu, který je koordinován Centrem pasivního domu v Brně (<http://www.pasivnidomy.cz>), jsou zapojeni partneři z celé republiky. V rámci projektu působí i v dalších regionech ČR informační a poradenská centra zaměřená na poradenství v oblasti výstavby pasivních domů. Počet energeticky pasivních domů (EPD) v ČR narůstá a v současnosti lze již hovořit o desítkách projektů, včetně rozestavěných staveb. Za pasivní dům je považována obytná budova, jejíž měrná spotřeba tepla na vytápění a chlazení je nižší než 15 kW·h·m<sup>-2</sup>·rok<sup>-1</sup> vytápěné plochy. To je několikrát méně než u současné běžné novostavby.

■ **Objednávky tryskových motorů GE pro Čínu dosáhly pěti miliard dolarů.** Společnosti GE Aviation a CFM International, společný podnik 50 : 50 GE s francouzskou společností Snecma (Safran Group), oznámily, že



Čína v roce 2007 objednala více než 420 tryskových motorů, což dále posílilo výrazně rostoucí přítomnost GE v této zemi. Růst letecké dopravy v Číně, kde má být v příštích pěti letech postaveno 44 nových letišť, nadále pokračuje vyšším tempem než dodávky letadel. Objednávky motorů GE a CFM za rok 2007

mají podle uvážených cen hodnotu přesahující jednu miliardu dolarů. Jde o objednávky tryskových motorů pro letadla na regionální linky i pro velká cestovní letadla.

■ **Fujitsu Siemens Computers a Zentiva definují nový průmyslový standard.** Společnost Fujitsu Siemens Computers úspěšně dokončila aktualizaci páteřního informačního systému SAP na novou verzi ECC6.0 s Unicode ve společnosti Zentiva. Dosavadní systém na novou verzi převedli pracovníci společnosti Zentiva ve spolupráci s Fujitsu Siemens Computers ve velmi krátké době. Nová technika doplněná o monitorování všech důležitých prvků celého systému a doplňkové služby poskytované Fujitsu Siemens Computers umožnily během prvních lednových dní roku 2008 připojit výrobní závody v Turecku. V České republice jde o jednu z prvních instalací informačního systému SAP verze ECC6.0 s podporou Unicode. Vůbec poprvé byla navíc u firmy obdobné velikosti použita platforma *blade* serverů a operačního systému postaveného na linuxovém jádru.

■ **Flexibilní osvětlení budoucnosti.** S ovládáním Easy Color Control zvládne osvětlení typu RGB (*Red-Green-Blue*) každý bez ohledu na to, zda jde o nasvícení ves-



tibulu, konferenční místnosti nebo chodby v hotelu. Řídicí systém Easy Color Control představuje špičkovou techniku s jednoduchou instalací, snadným zacházením a názorným konfiguračním programovým vybavením. Světelné zdroje tvoří s ovládacím systémem dokonalý celek. Výsledkem je vysoce funkční a dynamické řešení vhodné pro diodové systémy RGB nebo barevné fluorescenční zářivky a nízkonapětové halogenové žárovky. Až 64 kanálů s individuální adresou umožňuje vytvořit osvětlení typu RGB doslova pro každou příležitost. Osvětlení využívající ovládání Easy Color Control jsou ekonomicky výhodná a nabízejí se jako zajímavá alternativa ke standardním systémům DMX512. Součástí systému jsou i ovládací prvky diod LED a zářivek nebo nízkonapětových halogenových žárovek. Jednotlivé komponenty tohoto modulárního systému lze navzájem propojit standardními konektory s systémy.