

Dvě spotřebitelské novinky GE

Společnost GE se může pochlubit dvěma novinkami. První z nich je výměna výbojkových a halogenových světelných zdrojů za diodové osvětlení pro kavárenský řetězec Starbucks ve více než 8 000 jeho pobočkách. Společnost Starbucks chce tímto krokem výrazně uspořit na spotřebě energie. GE k tomuto účelu vyvinula velmi energeticky účinné diodové osvětlení, jež ladí s designem kaváren Starbucks a dokonale zapadne do dosavadní instalace. Řetězec Starbucks by měl nejprve dokončit instalaci nového osvětlení v amerických pobočkách a na jaře 2010 rozšířit tento projekt i na mezinárodní trhy. Projekt je součástí plánu společnosti Starbucks na snížení spotřeby energie o 25 % do konce roku 2010. Druhá novinka se týká hybridního boileru pro domácnost. Tento výrobek neunikl pozornosti redaktorů odborného časopisu Popular Science, kteří novému hybridnímu boileru udělili cenu *Nejlepší novinka* v kategorii technologie pro domácnost. Cenu *Nejlepší novinka* získá celkem sto nových produktů a technologií vybíraných každoročně redaktory Popular Science v jedenácti kategoriích. Je to již počtvrté, kdy výrobek GE v této kategorii zvítězil. Hybridní boiler GE používá kombinaci tepelného čerpadla a tradičního elektrického ohřevu. Tepelné čerpadlo nasává teplo z okolního vzduchu a to předává do nádrže. Novinka umožňuje ušetřit až 62 % výdajů za elektřinu, což u běžně používaného boileru (v Americe) o objemu 180 l činí zhruba 320 USD ročně. [Tiskové materiály GE.]

První absolventi kurzu ECČB

Když Energy Centre České Budějovice (ECČB) před několika měsíci oznámilo, že bude pořádat základní vzdělávací kurz pro energetické poradce, byl o tento kurz obrovský zájem a počet přihlášených zájemců z celé republiky několikanásobně překročil kapacitu kurzu. Jde totiž o vůbec první kurz svého druhu v ČR. Samotného kurzu, který se konal ve dnech 20. až 22. října a 3. až 5. listopadu 2009 v Českých Budějovicích, se zúčastnilo více než padesát posluchačů. Celkem třicet dva odborníků z Česka a Horního Rakouska se ve svých přednáškách zaměřovalo především na oblasti úspor energií, energetiky staveb, nízkooenergetických a pasivních domů, vytápění, větrání, ale i na obnovitelné zdroje energie a dotace. Zazněly také netradiční prezentace, jako např. na téma *feng-shui*, komunikace se zákazníkem v energetickém poradenství aj. Po skončení přednáškové části kurzu měli účastníci tři týdny příprav na závěrečné zkoušky, které sestávaly z písemného testu a ústního přezkoušení odbornou komisí. Celkem třicet šest posluchačů kurzu úspěšně složilo zkoušky a během slavnostního večera jim byly předány certifikáty o absolvování kurzu. V Horním Rakousku podobným kurzem prošlo za posledních deset let asi osm set padesát absolventů. V rámci tohoto projektu se základní vzdělávací kurz pro energetické poradce uskuteční ještě dvakrát, a to na jaře 2010 a v roce 2011.

[Tiskové materiály ECČB.]

Energetika 2010

Mezinárodní vědecké sympozium Energetika 2010, které organizují Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Svaz slovenských vědecko-technických společností, Národní centrum pro výzkum a aplikace obnovitelných zdrojů v energetice a Slovenský výbor Světové energetické rady, se bude konat **18. až 20. května 2010 v Tatranských Matliarech na Slovensku**. Energetika 2010 zastřešuje tři mezinárodní vědecké konference: Energetika–Ekologie–Ekonomika 2010, Řízení v energetice 2010 a Obnovitelné zdroje 2010. Záštitu nad tímto vědeckým sympoziem, jehož cílem je navázání a prohloubení spolupráce mezi odborníky na energetiku z praxe, univerzit a výzkumných ústavů ze Slovenska i zahraničí, převzalo Ministerstvo průmyslu SR. Energetika 2010 přispěje svými přednáškami, prezentacemi a diskusí k dalšímu rozvoji v oblasti provozu a řízení energetických systémů, obnovitelných zdrojů, ekologie a ekonomiky energetiky.

ROBO 2010 – soutěž studentů ČVUT

Finále soutěže ROBO, soutěže studentů prvního ročníku bakalářského programu *Kybernetika a robotika* (v rámci předmětu A3B99RO *Roboti*), proběhla v pátek 11. 12. 2009 od 15 h v Zengrově posluchárně na ČVUT FEL Praha, na Karlově náměstí. Soutěž pořádaly Katedra řídicí techniky a Katedra kybernetiky s Katedrou měření na ČVUT FEL Praha.

Studenti soutěžili v úloze „Bludiště“. Cílem bylo postavit a naprogramovat (s využitím programů NXT-G, Matlab RWTH Mindstorms NXT Toolbox nebo programovacího jazyka C, C++) robota Mind-



Roboti nejrůznějších konstrukčních řešení čekají na svůj start bludištěm

storms NXT schopného splnit zadanou úlohu tak, aby samostatně, bez jakékoliv další pomoci, projel co nejrychleji bludištěm od jeho počátku až na jeho konec.

Sada LEGO Mindstorms NXT představuje ukázkou nejnovější robotové techniky. Kombinuje inteligentní LEGO® NXT kostku s mikropočítačovým mozkem, důmyslné senzory a základní programový software s jednoduchým použitím typu „táhni a pusť“.

Studenti se při jejím použití hravou formou prakticky seznámí se základními myšlenkami několika oborů, poznají podstatu tvůrčí inženýrské a výzkumné práce.

Ceny soutěže ROBO 2010

1. místo

Vyhlídkový let vrtulníkem z letiště Točná (ca 30 min.), pohár pro vítěze, 1 samochladicí sud COOLKEG (20 l).

2. místo

5× externí disk WD 250 GB 2,5" My Passport Essential, externí disk, USB 2.0, černý, 1 samochladicí sud COOLKEG (20 l).

3. místo

5× flash disk 8 GB Kingston Data Traveler, 1 samochladicí sud COOLKEG (20 l).

Výsledková tabulka soutěže ROBO 2010

Tým	Čas 1. kola (s)	Čas 2. kola (s)	Nejlepší čas (s)	Konečné pořadí
CENCULE	13,1	11,455	11,455	1
Jamais Contentes	11,642	N	11,642	2
Preless a Nesses Team	N	15,139	15,139	3
Dream team	16,587	N	16,587	4
Sunrise	17,776	N	17,776	5

ROBOsoutěž vznikla díky spolupráci s Institutem pro teorii systémů a řídicí techniky na univerzitě ve Stuttgartu (SRN) na základě podobné soutěže ROBORACE.

Více informací o právě probíhajícímu předmětu Roboti a o finálové soutěži na webových stránkách:

<http://support.dce.felk.cvut.cz/e-kurzy/course/view.php?id=24>

(jk)