

## Cena Siemens – Werner von Siemens Excellence Award 2010

Společnost Siemens a Fórum průmyslu a VŠ vyhlásili 13. ročník soutěže o nejlepší bakalářské, diplomové a doktorské práce *Cena Siemens – Werner von Siemens Excellence Award 2010*.

Vítězové byli i letos vyhlášeni na tradičním slavnostním koncertu, který se uskutečnil **9. prosince v Betlémské kapli v Praze**. Záštítu nad soutěží převzala Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a Ministerstvo průmyslu a obchodu.



Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA, ředitel společnosti Siemens, ve společnosti oceněných (ve skupině druhý zleva)

Porota se rozhodla udělit ocenění těmto vynikajícím mladým technikům:

### V kategorii diplomové práce:

Ing. Daniel Havelka

České vysoké učení technické v Praze

*Elektromagnetické pole mikrotubulárního systému buňky*

Ing. Jan Hostaša

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

*Tepelná vodivost kompozitní keramiky Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – ZrO<sub>2</sub>*

Ing. Ondřej Tichý

České vysoké učení technické v Praze

*Integrované modely dynamických scintigrafických studií ledvin*

### V kategorii doktorské práce udělila porota ocenění:

Ing. Václav Krys, Ph.D.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

*Servisní robotický systém pro pohyb v budovách*

Mgr. Seifrt, Ph.D.

Západočeská univerzita v Plzni

*Shape and topology optimization in problems of electromagnetic waves propagation*

Ing. Jakub Siegel, Ph.D.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

*Zlaté nanovrstvy na modifikovaných substrátech*

### Čestné uznání poroty za doktorskou práci:

RNDr. David Hoksza, Ph.D.

Univerzita Karlova v Praze

*Similarity Search in Protein Databases*

### V kategorii nejlepší diplomová práce – spolupráce s konkrétním průmyslovým podnikem skupiny Siemens:

Ing. Zbyněk Šretr

České vysoké učení technické v Praze

*Studie elektrické jednotky a jejího interiéru*

Spolupráce s vývojovým a konstrukčním centrem kolejových vozidel společnosti Siemens v Praze

Ing. Jaroslav Chlup

Vysoké učení technické v Brně

*Model proudění chladicího média v synchronním stroji*

Spolupráce s centrem Electric Machines Drásov

Cenu Siemens si také odnesli nejtalentovanější mladí hudební umělci – čtyři vítězové Soutěže konzervatoří – 34. ročníku soutěže středních uměleckých škol, která se uskutečnila letos v listopadu v Pardubicích.

Na koncertu tak vystoupili vítězové soutěžních kategorií zpěv, klavír a akordeon.

(jk)

## Osvětlení LED rozzářilo Varnu

První instalace LED pouličního osvětlení v Bulharsku rozzářila 2. prosince 2010 Varnu. Celý úsek obsahuje 186 svítidel LED třídy A instalovaných podél silnice dlouhé 3,8 km spojující centrum města a letiště ve Varně. Ukázkový projekt je realizován v souladu s požadavky evropské směrnice 2005/32/EO, kterou přijala Rada Evropské Unie pro využívání energeticky účinných výrobků. Osvětlení LED instalovala společnost Interservice Uzunovi, autorizovaný distributor společnosti Sharp pro Bulharsko, jako první projekt pouličního osvětlení LED realizovaný japonskou společností v Evropě. Díky tomuto



osvětlení silnice spojující letiště s centrem se Varna prvním městem v Bulharsku s veřejným osvětlením, které je ekologické nejen zásluhou podstatně nižších nákladů města na jeho provoz, ale také pro výrazné snížení emisí oxidu uhličitého. Nevyužívání škodlivých materiálů při výrobě osvětlení LED zároveň nezpůsobí znečištění životního prostředí. Svítidla a osvětlení LED jsou jednou z nejnovějších skupin výrobků společnosti Sharp. Jednou z největších výhod technologie LED, společně se splněním všech ekologických požadavků a norem EU, je její velká hospodárnost: 100 W je rozdíl ve výkonu mezi starým pouličním osvětlením a novým vybaveným technologií LED. Nová svítidla mají výkon 154 W, zatímco staré sodíkové měly 250 W. To znamená úsporu elektrické energie 40 % při zachování intenzity osvětlení na hodnotě 10 000 lx.

[Tiskové materiály Sharp.]

## Vodní elektrárny ČEZ

O více než 60 000 MW-h čisté elektřiny navíc oproti současnému stavu vyrobí v horizontu dvanácti let Skupina ČEZ ve vodních elektrárnách. Pokrytí roční spotřeby dalších sedmnácti tisíc domácností umožní rozsáhlý program zvyšování účinnosti vodních elektráren ČEZ. Zároveň jde o alternativu k výstavbě obnovitelných zdrojů v nových lokalitách. Dodatečnou výrobou elektřiny v objemu 60 000 MW-h ročně bez nutnosti výstavby nových zdrojů hodlá Skupina ČEZ do budoucna přispět k plnění platných závazků České republiky vůči Evropské unii v oblasti rozšiřování podílu výroby z tzv. zelených zdrojů energie na celkové spotřebě energií. Umožní to realizace programu zvyšování účinnosti stávajících vodních elektráren provozovaných společnostmi ČEZ, a. s.



Do roku 2022 tak díky souboru těchto opatření navýší velké vodní elektrárny výrobu o množství pokrývající spotřebu více než sedmáct tisíc domácností. Opatření by současně měla znamenat snížení emisí CO<sub>2</sub> zhruba o 60 000 t. Vedle programu zvyšování efektivity soustrojí v rámci vodních elektráren spadajících pod ČEZ, a. s., běží v posledních letech podobná iniciativa u malých vodních elektráren provozovaných společnostmi ČEZ Obnovitelné zdroje. Jejich cílem je většinou zvýšit instalací nových technologií účinnost zpracování hydropotenciálu o deset procent. Rekonstrukcemi s tímto záměrem takto prošly např. elektrárny v Kníničkách, Pardubicích, Předměřicích, Spytihněvi, Obříství, Přelouči nebo Práčově.

[Tiskové materiály ČEZ.]