

Cena Siemens 2009

Fórum průmyslu a vysokých škol a společnost Siemens ocenily nejlepší mladé technické talenty – autory diplomových a doktorských prací. Ceny Siemens převzali vítězové v prosinci 2009 na slavnostním koncertu v Betlémské kapli z rukou ministryně školství, mládeže a tělovýchovy, PhDr. Miroslavy Kopicové. Osm nejlepších studentů si mezi sebe rozdělilo odměny ve výši 135 000 Kč.

Letošní ročník propojil svět techniky se světem umění – ocenění získali nejen nejlepší mladí technici, ale také nejtalentovanější mladí umělci. Cenu Siemens si odnesli také čtyři vítězové Soutěže konzervatoří – 33. ročníku soutěže středních uměleckých škol.



Generální ředitel Siemens, s. r. o., Ing. Pavel Kafka, ministryně školství, mládeže a tělovýchovy PhDr. Miroslava Kopicová a ocenění vítězové

Porota složená z prorektorů pro vědu a výzkum českých technických univerzit a zástupců společnosti Siemens udělila Ceny Siemens za diplomové práce Ing. Petru Hlaváčkovi z VŠB-TU Ostrava, Ing. Janu Kodetovi z ČVUT Praha, Ing. Zuzaně Novákové z VŠCHT Praha, Ing. Lukáši Málkovi z ČVUT Praha, Ing. Janu Vernerovi z VUT Brno a za doktorské práce Ing. Michalu Bidlovi, Ph.D., z VUT Brno, Ing. Donaldu Davendrovi, Ph.D., z Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a Ing. Jiřímu Vassovi, Ph.D., z ČVUT Praha.

Cílem Fóra průmyslu a vysokých škol ČR je intenzivní výměna zkušeností mezi teorií a praxí, která má kromě jiného v dlouhodobější perspektivě ovlivnit zaměření jednotlivých studijních oborů podle potřeb praxe. [Tiskové materiály Siemens.]

ABBsolvent 2009

V prosinci 2009 byly v pražském hotelu Andel's slavnostně vyhlášeny výsledky již třetího ročníku projektu ABBsolvent, kterou pořádá společnost ABB. Vítězem se stal Petr Hamouz z ČVUT FEL Praha, obor elektroenergetika, který pochází z Kublova na Krivoklátsku. Druhé místo obsadil Jiří Zajíc z VUT FSI Brno a třetí Ondřej Berka z ČVUT FS Praha.

Letošní ročník byl tématicky propojen s filmem Terminátor, v jehož posledním pokračování si zahrálo také osmnáct robotů ABB. Projektu ABBsolvent 2009 se zúčastnilo celkem 733 studentů z třinácti technických vysokých škol v Praze, Brně, Plzni, Liberci, Pardubicích a Ostravě. Do finále se probíjelo dvacet studentů. Nejvíce finalistů – jedenáct, bylo z VUT v Brně, poté následovala ČVUT v Praze se sedmi finalisty a VŠB v Ostravě se dvěma finalisty. Tři nejlepší získali atraktivní ceny: roční stipendium ve výši 70 000 Kč, eurovíkend pro dvě osoby s návštěvou provozu ABB v dané zemi v hodnotě 35 000 Kč a stipendium v hodnotě 20 000 Kč.

Hlavním cílem projektu ABBsolvent je podpora vzdělanosti i praxe studentů a užší spolupráce s technickými vysokými školami v České republice.

[Tiskové materiály ABB.]

Německé větry – hrozba pro české přenosové soustavy

Přenosová soustava České republiky se na konci listopadu 2009 ocitla vlivem přetížení na hranici bezpečného provozu. Přetěžování některých vedení způsobila zvýšená výroba větrných elektráren na severu Německa a následné přetoky elektřiny z Německa a Polska do ČR. Situace je v současné době stabilizována, ale může se kdykoliv opakovat. Náklady na nutné změny zapojení a ztráty vzniklé přenosem elektřiny, která teče přes českou přenosovou soustavu do soustav okolních států, musí hradit ČEPS, resp. i konečný spotřebitel. Dosud neexistuje mechanismus, který by náklady vyvolané operativním řízením v těchto situacích a náklady na vyvolané investice do rozvoje sítě jednotlivým provozovatelům kompenzoval. Za účelem řešení nejen uvedených provozních problémů byla založena iniciativa jedenácti provozovatelů přenosových soustav s názvem TSC (*Transmission System Operators Security Cooperation*, systém bezpečnostní spolupráce provozovatelů přenosových soustav), jejímž významným a aktivním členem je i společnost ČEPS.

Zákonnou povinností společnosti ČEPS je připojit do přenosové soustavy každého žadatele, který o připojení požádá. Integrace obnovitelných zdrojů energie (OZE), zejména větrných a fotovoltaických elektráren, do elektrizační soustavy, jakož i jejich integrace v okolních zemích (převážně v Německu) patří mezi hlavní faktory, které výrazně mění podmínky jejího provozování. Nepravidelnost a často velká vzdálenost od hlavních oblastí spotřeby má za následek přetěžování vedení značnými tranzity elektřiny na velké vzdálenosti. Integrace větrných a fotovoltaických elektráren v ČR vyžaduje kromě investic do rozvoje i navýšení rezervace výkonu záložních zdrojů.

V současné situaci v oblasti přenosu elektrické energie již nestačí pouze modernizovat síť, ale je třeba investovat do budování sítí nových. Úspěšná a efektivní realizace tohoto záměru však vyžaduje komplexní řešení energetiky, včetně těsné spolupráce techniků a legislativců. Jde především o zjednodušení a harmonizaci národních a evropských norem pro urychlení povolovacích procesů výstavby liniových staveb, jakož i koordinovaný přístup k rozvoji OZE.

Na celkový rozvoj a obnovu přenosové soustavy plánuje ČEPS v následujících letech vynakládat 3 až 4,5 miliardy ročně. Zatímco výstavba vedení trvá jeden až dva roky, vyřizování povolovacích procedur se často protahuje na osm až deset let. To vede k rozporu mezi požadovaným termínem zprovoznění nových zdrojů a možností zajistit jejich spolehlivé vyvedení. Společnost ČEPS proto podporuje zkrácení celého procesu a harmonizaci výstavby sítí a zdrojů.

Akciová společnost ČEPS působí na území ČR jako výhradní provozovatel přenosové soustavy (elektrická vedení 400 a 220 kV) na základě licence na přenos elektřiny udělené Energetickým regulačním úřadem podle energetického zákona. Udržuje, obnovuje a rozvíjí 39 rozvodů s 67 transformátory převádějícími elektrickou energii z přenosové soustavy do distribuční sítě a trasy vedení o délce 2 968 km s napětovou hladinou 400 kV a 1 371 km s napětovou hladinou 220 kV. V rámci elektrizační soustavy ČR poskytuje ČEPS přenosové služby a služby spojené se zajištěním rovnováhy mezi výrobou a spotřebou elektrické energie v reálném čase (systémové služby). ČEPS dále zajišťuje přeshraniční přenosy pro export, import a tranzit elektrické energie. Společnost se také dlouhodobě aktivně podílí na formování liberalizovaného trhu s elektřinou v ČR i v Evropě.

(KI)



Jiří Vršecký, vedoucí odboru přípravy provozu společnosti ČEPS, seznamuje na tiskové konferenci novináře s projektem TSC pro společné řešení nebezpečných provozních situací v přenosových soustavách