

**SOUTĚŽ DIPLOMOVÝCH A DOKTORANDSKÝCH PRACÍ**

# **CENA ČEZ 2011**

14. ročník

**Pořadatel soutěže:**

**Energetická společnost ČEZ, a. s.**



**Kontakt na organizátory:**

**Ing. Marie Dufková  
ČEZ, a. s., sekce komunikace  
Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4  
Tel.: 211042 681, 602769802  
e-mail: marie.dufkova@cez.cz**

**Doc. Ing. Josef Rosenkranz, CSc.,  
FEL ČVUT, katedra fyziky  
Technická 2, 166 27 Praha 6  
Tel.: 224352334, 723983857  
e-mail: rosenkra@feld.cvut.cz**

**Obsah:**

**Soutěžní podmínky**

**Přihláška**

**Duben 2011**

# 1.

## Účel pořádání soutěže

- Vyhledávání a podpora talentovaných mladých odborníků, případných budoucích zaměstnanců Skupiny ČEZ.
- Vyhledávání a výběr nových technických i organizačních řešení, vedoucích k výraznému snížení energetické náročnosti a zlepšení ekologických ukazatelů.
- Podpora a propagace takových řešení, která v dosavadní technické praxi nejsou dosud obvyklá.
- Přednostní výběr a podpora řešení zvyšujících účinnost užití elektrické energie a řešení, která elektrickou energií nahrazují jiné formy energie.

# 2.

## Kategorie, témata a kritéria soutěže

### Kategorie:

- DIPLOMOVÉ PRÁCE
- DOKTORANDSKÉ PRÁCE

### Témata:

- VÝROBNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE
- PŘENOS A AKUMULACE ELEKTRICKÉ ENERGIE
- UŽITÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE

### Požadavky a cíle:

- zvýšení účinnosti zařízení nebo systému
- šetrnost k životnímu prostředí
- zlepšení metody
- konstrukční jednoduchost řešení při maximálním využití fyzikálních a chemických vlastností hmoty
- realizovatelnost řešení
- spolehlivost a bezpečnost při provozu
- dodržování požadavků jakosti a kvality platných v ČR a zemích EU
- využitelnost v praxi

### Kritéria hodnocení odborné úrovně pro soutěžní diplomové práce:

1. Novost a originalita přístupu k řešení, vědecký způsob řešení.
2. Formulace problému, metodický postup při zpracování.
3. Formální úroveň řešení.

## Kritéria hodnocení odborné úrovně pro soutěžní doktorandské práce:

1. Novost a originalita přístupu k řešení, vědecký způsob řešení.
2. Přínos výsledku práce pro další výzkum v dané oblasti vědy.
3. Prezentace výsledků doktorandské práce odborné veřejnosti.

## 3.

### Podmínky účasti v soutěži

1. Přihlášku do soutěže může podat pouze fyzická osoba - soutěžící.
2. Do soutěže se mohou přihlásit pouze diplomové práce, které byly obhájeny v roce 2011, nejpozději do 30. listopadu 2011. Doktorandské práce musejí být obhájeny v letech 2010 a 2011, nejpozději do 30. listopadu 2011.
3. Soutěžní práce musejí být obhájeny na vysoké škole v České republice.
4. Diplomová práce musí být hodnocena známkou „výborně“.
5. Soutěžící musí předložit:
  - přihlášku
  - soutěžní práci (diplomovou nebo doktorandskou)
  - výsledek obhajoby z vysoké školy v ČR (doklad o obhájení na výbornou - v případě diplomové práce)
  - oponentní posudky
  - posudek školitele či vedoucího diplomové práce
6. Materiály podle bodu 5 musí být pořadatelům předány osobně nebo doporučenou poštou na adresu ČEZ, a. s., odbor mediální komunikace, Duhová 2/1444, 140 53 Praha. Uzávěrka soutěže: 31. prosince 2011.

Dokumentace soutěžní práce se stává majetkem pořadatelů soutěže s právem jejího publikování při zachování ochrany autorských práv soutěžícího. Pouze práce vyžádané samotnými autory jim budou vráceny.

## 4.

### Soutěžní podklady

Za soutěžní podklady jsou považovány tyto soutěžní podmínky a přihláška. Potřebné podklady pro podání přihlášky obdrží zájemci také na adresách pořadatelů soutěže, na webovských stránkách [www.cez.cz/vzdelavaciprogram](http://www.cez.cz/vzdelavaciprogram), <http://web.cvut.cz/ctu/research/vysledky/vysledky.htm>, oddíl *Studentske souteze*. Témata prací můžete volit vlastní nebo čerpat z <http://www.kdejinde.cz/cs/pro-studenty-a-pedagogy/studenti/studentske-prace.html> (témata jsou součástí formuláře).

## 5. Časový plán soutěže

|   |  |
|---|--|
| <b>Vyhlášení soutěže:</b>                           | březen/duben 2011                              |
| <b>Konečný termín na doručení soutěžních prací:</b> | 31. prosince 2011                              |
| <b>Vyhodnocení:</b>                                 | leden - únor 2012                              |
| <b>Vyhlášení výsledků:</b>                          | březen 2011, účastníci budou vyrozuměni poštou |

## 6. Hodnocení a ceny

1. Hodnocení soutěžních prací bude provádět hodnotitelská komise složená z profesorů vysokých škol a odborníků ČEZ, a. s., resp. členů Skupiny ČEZ.
2. V každé soutěžní kategorii budou hodnotitelskou komisí vybrány tři práce k ocenění.
3. O výsledku výběru budou příslušní soutěžící informováni v dostatečném předstihu před oficiálním vyhlášením výsledků.
4. Hodnotitelská komise může udělit, po dohodě s pořadatelem, zvláštní ceny.
5. Ceny pro každou soutěžní kategorii budou nefinanční, účelově vázané (software, odborné stáže, konference atd. - po dohodě s řešiteli) v hodnotě minimálně:

### Pro diplomové práce:

|         |           |
|---------|-----------|
| 1. cena | 30 000 Kč |
| 2. cena | 20 000 Kč |
| 3. cena | 10 000 Kč |

### Pro doktorandské práce:

|         |           |
|---------|-----------|
| 1. cena | 40 000 Kč |
| 2. cena | 30 000 Kč |
| 3. cena | 20 000 Kč |

6. Mimo uvedené ceny obdrží všichni účastníci soutěže osvědčení o účasti.
7. Pořadatelé soutěže si vyhrazují právo neudělit první cenu, nebo udělit zvláštní cenu.

## 7. Propagace

Výsledky soutěže budou prezentovány na odborných akcích a v odborném tisku. Vybrané projekty budou zveřejňovány v odborných i popularizačních časopisech, prezentovány na síti Internet a budou k dispozici v ČEZ, a. s., odboru mediální komunikace v Praze.



# PŘIHLÁŠKA K ÚČASTI V SOUTĚŽI

## Cena ČEZ 2011

Soutěž diplomových a doktorandských prací

|  |  |
|--|--|
| 1. Soutěžní kategorie:   | Diplomová / doktorandská práce   |
| 2. Škola nebo organizace, v níž práce vznikla, přesná adresa   |  |
| 3. Autor práce, příjmení, jméno, titul   |  |
| 4. Přesná kontaktní adresa autora soutěžní práce, telefon, fax, e - mail   |  |
| 5. Název práce přihlašované do soutěže   |  |
| 5. Vedoucí diplomové práce, / školitel , e - mail adresa   |  |
| 6. Práce byla obhájena (na které vysoké škole a kdy)   |  |
| 7. Oborová komise, před kterou obhajoba proběhla (název, číslo, u dipl. práce název oboru)   |  |
| 8. Oblasti řešení soutěžní práce:  | A. Výrobní zdroje elektrické energie.<br>B. Přenos a akumulace elektrické energie.<br>C. Užití elektrické energie. |
| 9. Údaje o soutěžní práci a jejích přednostech:<br>A. Stručný popis výsledků práce.<br>B. Možnosti využití práce (stávající, případně perspektivní).<br>C. Prokázání originality práce na pozadí aktuálního stavu vědy a techniky.<br>D. Přednosti doporučující práci k ocenění - podle názoru autora. |  |

|  |               |
|--|---------------|
| <p>E. Seznam přiložené dokumentace (soutěžní práce musí být přiložena povinně).</p>  |               |
| <p>10. Další sdělení:</p> <p>A. Zda byla práci poskytnuta podpora (v rámci grantové agentury, zakázky podniku, apod.).</p> <p>B. O dalším způsobu prezentace výsledků dané práce mimo obhajobu (např. publikace, konference, výzkumná zpráva, přihlášený patent, průmyslový vzor a kdo je jeho přihlašovatel...),</p> <p>C. Informace o tom, zda je soutěžní práce přihlášena i k jinému ocenění, či již soutěžní práce byla někým jiným oceněna, kdy, kde a jak.</p> <p>D. Další informace.</p> |               |
| <p>11. Odborné curriculum vitae autora práce (včetně publikační činnosti a účasti na konferencích):</p>  |               |
| <p>12. Podpis autora soutěžní práce:</p>   | <p>datum:</p> |
| <p>13. Doporučení vedoucího práce (školitele):</p>   |               |
| <p>14. Oponentské posudky: v příloze přihlášky</p>   |               |
| <p>15. Stanovisko instituce, školy, kde byla práce obhájena, případně kde byla řešena:</p>   |               |