



KLUB SVĚTA ENERGIE

KLUBOVÉ ZPRÁVY

Členové Klubu Světa energie sobě!



Hledáte inspiraci pro hodiny fyziky nebo se naopak chcete pochlubit zajímavým fyzikálním experimentem, který se podařil vám a vašim studentům?

Příležitost k obojímu nabízí nová rubrika portálu vzdělávacího programu ČEZ.

Na prolinku <http://www.cez.cz/cs/veda-a-vzdelavani/pro-pedagogy/klub-svet-energie/clenove-klubu.html> najdete nově např. experiment na téma „Toricelli a

poločas přeměny, nebo i „Vodní model radioaktivní přeměny“.

INSPIRACE

Prosincový 3pól je tu!

Další sborník nejzajímavějších článků 3pólu, tentokrát zimní, právě vyšel.

Na adrese <http://www.tretipol.cz/3pol/prosinec-2009> si můžete stáhnout jeho verzi ve formátu PDF nebo si zde jen přečíst jednotlivé články. Prosincové číslo je věnováno často kontroverznímu tématu problematiky oxidu uhličitého: Jak se měří? Kam s ním? Čím je nám užitečný? Jak plní EU své závazky? Kromě toho jsou zde články např. o jaderném reaktoru, který slučuje výhody štěpení i fúze, o tom, co si počne „bezjaderné“ Rakousko se svým jaderným odpadem, o spintronice, atd.



Informační centrum Ledvice

Na úpatí Krušných hor nedaleko měst Bílina a Teplice v Čechách najdete elektrárnu Ledvice a nyní i její nově otevřené informační centrum. Moderní expozice je umístěna v prostorách administrativní budovy.

Svým zaměřením na klasickou uhelnou energetiku je Informační centrum Elektrárny Ledvice první svého druhu v České republice. Tématicky doplňuje ostatní informační centra Skupiny ČEZ, která se věnují jaderné energetice či obnovitelným zdrojům.



Nové informační centrum je třípodlažní a vyznačuje se výrazným moderním architektonickým a výtvarným řešením. Styl expozice je akční a interaktivní. Nabízí zážitkovou formu prezentací a využívá vysoce vyspělé audiovizuální technologie, např. 3D zobrazení, virtuální realitu, on-line měření fotosyntézy živého stromu, detailní popisy technologie nového uhelného elektrárenského bloku atd.

Součástí prohlídky Informačního centra může být i exkurze do elektrárny (po dobu výstavby nového zdroje je tato možnost omezena). Exkurzi je třeba předem sjednat s průvodci informačního centra.

Po dostavbě nového zdroje bude v rámci exkurzí umožněn vstup na vrchol nejvyšší budovy v České republice (145m) nabízející atraktivní vyhlídku.

Kapacita informačního centra pro skupiny je 50 osob.

Kdy a kde nás můžete navštívit?

Informační centrum je otevřeno pro veřejnost od úterý do soboty od 9.00 do 17.00 hodin. Návštěvu větších skupin (nad 10 osob) je důležité předem telefonicky nahlásit. Skupiny si mohou objednat průvodce, který jim poskytne pestřejší zážitky z prohlídky prostřednictvím svého výkladu.

Adresa: Informační centrum Elektrárny Ledvice

ČEZ, a. s. – Elektrárna Ledvice

Bílina, č. p. 141, 418 48 BÍLINA

Tel.: +420 411 10 2313, e-mail: infocentrum.ele@cez.cz

http://www.cez.cz/cs/kontakty/informacni-centra.html#ic_ledvice

ZE SVĚTA ENERGIE

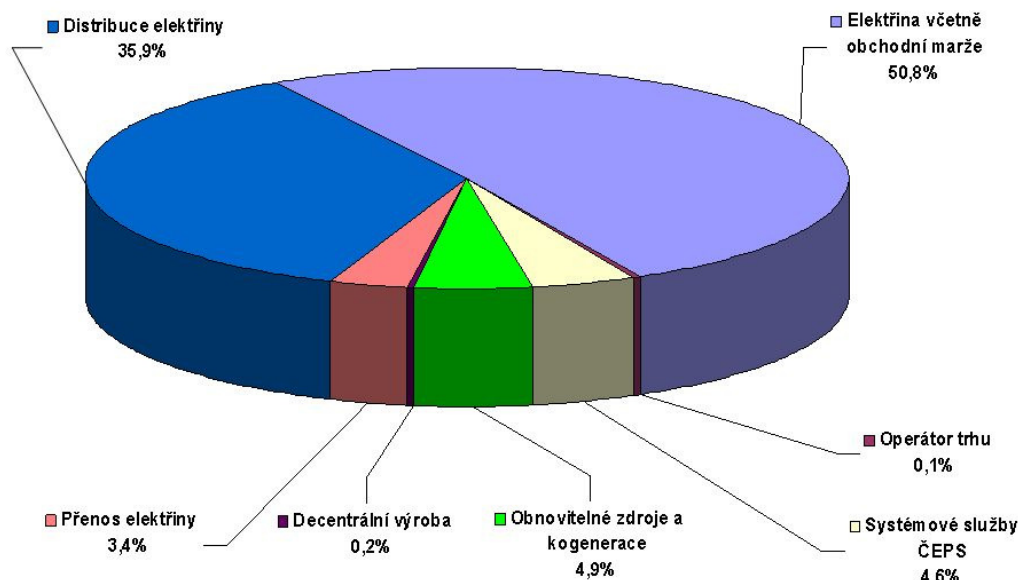
Jak se staví „jaderný“ sen

V televizi můžete sledovat řadu pořadů a dokonce i reality show na téma budování domu snů. Jak ale probíhá tak náročná stavba jako je jaderná elektrárna? Lidé z francouzské energetické společnosti EDF si patrně položili stejnou otázku a v průběhu července až září letošního roku zaznamenali pokrok v budování nové jaderné elektrárny ve Flamanville. Každé tři měsíce pořídí osmiminutový dokument o pokroku v budování nové jaderné elektrárny. Dosavadní postup stavby můžete shlédnout na tomto zajímavém videu: <http://www.edf.com/html/video/epr/0907-09/en/player.html>.



Ceny elektřiny

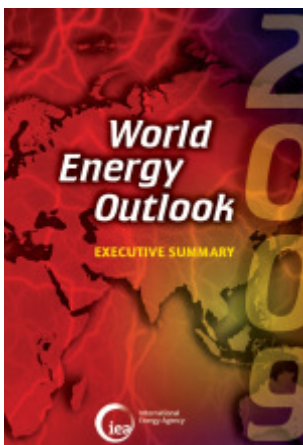
Podle Energetického regulačního úřadu (ERÚ) má od 1. ledna 2010 klesnout výše regulované složky ceny elektrické energie pro všechny odběratele. Větší podíl regulované složky na celkové ceně elektřiny a zároveň pokles ceny silové elektřiny budou od nového roku znamenat průměrný meziroční pokles cen elektřiny pro domácnosti ve výši 3,6 procenta. Složení ceny elektřiny najdete na tomto názorném grafu:



Kdo v Česku dodává elektřinu domácnostem a malým podnikům:

ČEZ Prodej, s. r. o, E.ON Energie, a. s., Pražská energetika, a. s., Bohemia Energy entity s. r. o, BICORN s.r.o, Centropol Energy a. s., Armex Energy a. s., Lumius, spol. s. r. o a řada dalších, jejichž podíl je však nevýznamný. Odběratel si může svobodně zvolit dodavatele jakého chce.
(zdroj dat: ERÚ, Operátor trhu s elektřinou)

Jak to bude s energiemi v budoucnu?



Dne 10. listopadu vydala International Energy Agency (IEA) svoji pravidelnou zprávu World Energy Outlook o výhledu v oblasti energetiky.

Podle IEA bude nutné v blízké budoucnosti do nízkouhlíkové ekonomiky investovat až deset biliónů dolarů, což by mohlo přinést snížení nákladů za energie o 8,6 biliónů dolarů. Proto agentura vyzývá státy světa, aby se těchto větších investic do energetiky neobávaly, neboť jejich návratnost bude rychlá. Na druhou stranu IEA varuje před nevratným poškozením životního prostředí při neřešení této problematiky.

Do roku 2030 bude nutné snížit emise skleníkových plynů o 34 %. IEA doufá, že se jí ještě před klíčovým klimatickým summitem v Kodani podaří rozhýbat stagnující jednání. I přes současný pokles v poptávce po energiích způsobený hospodářskou krizí, se do roku 2030 zvýší spotřeba energie o 1,5 %. Za celou polovinu tohoto nárůstu budou zodpovědné hlavně dvě země: Čína a Indie. Nárůst spotřeby bude přitom pokryt zejména fosilními palivy. Proto IEA vyzývá k investicím do nových technologií v oblasti čistších energetických zdrojů, a to souhrnně do obnovitelných zdrojů, nukleární energie a také technologií zachytávání a ukládání uhlíku.

Více informací: http://www.iea.org/press/pressdetail.asp?PRESS_REL_ID=294

VÁNOČNÍ PŘÁNÍ

