

Československá společnost pro sluneční energii
Novotného lávka 5
116 68 Praha 1
Česká republika
[Http://www.solarnispolecnost.cz](http://www.solarnispolecnost.cz)
Email: info@solarnispolecnost.cz



ZPRÁVY Z ČSSE

ČLENSKÉ PŘÍSPĚVKY

Na základě usnesení Valné hromady Československé společnosti pro sluneční energii z 12. 5. 2012 v Třeboni bude od příštího roku sjednocen termín výběru příspěvků za členství na počátek kalendářního roku. Všem dosud registrovaným členům ČSSE bude zaslán dopis výzvou k úhradě na rok 2012 se splatností do 31. ledna 2012. Členové, kteří nemají zaplacené příspěvky po více než 1 rok budou výborem upomenuti. Pokud dlužné příspěvky nezaplatí ve stanovené lhůtě, jejich členství od 1. února 2012 v souladu se stanovami ČSSE zaniká.

AKTUALITY - RŮZNÉ

NÁVRH NOVELY ZÁKONA 406 O HOSPODAŘENÍ ENERGIÍ

V návrhu novely zákona o hospodaření energií se nově objevuje požadavek na **oprávnění osob provádějící instalace vybraných zařízení využívající energii z obnovitelných zdrojů** (solární tepelné a fotovoltaické systémy, kotle a kamna na biomasu, tepelná čerpadla a mělké geotermální systémy), zjednodušeně instalatérů OZE. Oprávnění fyzické osobě má být udělováno Hospodářskou komorou na základě žádosti, doložení podmínek pro zápis do seznamu (živnostenský list, apod.) a úspěšného absolvování odborného proškolení. Odborným proškolením je míněn odborný kurz zaměřený na prohlubování a aktualizování praktických znalostí a zkušeností v oblasti, ukončený písemným odborným testem a praktickou zkouškou za účasti osoby jmenované ministerstvem. Odborné proškolení pořádá organizace určená komorou v dohodě s ministerstvem. Oprávnění má být platné po dobu 6 let a poté je nutné absolvovat opětovné proškolení.

Podle stanoviska zástupce Ministerstva průmyslu a obchodu se předpokládá, že organizace, které budou fakticky školit instalatéry OZE, mají být cechovní organizace – asociace působící v oboru obnovitelných zdrojů tepla nebo vybrané zavedené firmy.

SCHVÁLENÍ NÁVRHU ZÁKONA O PODPOROVANÝCH ZDROJÍCH ENERGIE

Na 30. schůzi poslanecké sněmovny byl dne 9.11.2011 schválen vládní návrh zákona o podporovaných zdrojích energie (obnovitelné zdroje energie, druhotné zdroje energie, kombinovaná výroba elektřiny a tepla). Návrh byl již dopředu kritizován asociacemi působícími v oblasti obnovitelných zdrojů energie především z důvodu nevhodně nastavené podpory elektrické energie z OZE zvláště fotovoltaiky.

Nicméně, díky pozměňovacím návrhům se do zákona dostala **podpora výroby tepla z obnovitelných a druhotných zdrojů tepla s instalovaným výkonem nad 200 kW**, které slouží pro dodávky do soustavy centralizovaného zásobování teplem nebo k dalšímu využití pro technologické účely. Podpora se samozřejmě nevztahuje na solární systémy, systémy s tepelnými čerpadly a další výroby tepla, které by svým provozem zhoršily celkovou roční průměrnou účinnost stávajících soustav zásobování teplem s využitím obnovitelných a druhotných zdrojů. Podpora se má uskutečňovat formou příplatku k ceně tepla (bonus na teplo) ve výši **60 Kč/GJ**. Náklady na podporu budou zahrnuty ceny za přenos a distribuci elektřiny. Další podmínkou je dodržení parametrů teploty látky a nezvýšení nákladů na teplo stávajícím odběratelům.

PROBĚHLÉ AKCE

KURZ SOLÁRNÍ TEPELNÉ SOUSTAVY

V roce 2011 proběhl kurz Solární tepelné soustavy ve dvou turnusech. První květnový turnus byl určen pro účastníky z Čech a konal se v Praze (Fakulta strojní ČVUT v Praze) a Třeboni (Třeboňské inovační centrum), druhý turnus byl určen pro účastníky z Moravy a konal se v Kroměříži (Centrum odborné přípravy techniků) a Ostravě (Vysoká škola báňská Technická univerzita).

Organizátorem kurzu byla odborná sekce 09 Alternativní zdroje energie Společnosti pro techniku prostředí ve spolupráci s **Československou společností pro sluneční energii**. Kurzu se celkem zúčastnilo 40 projektantů a techniků.

Účastníci kurzu získali nejen teoretické základy využití sluneční energie a praktické informace o projektování solárních tepelných soustav, ale měli také možnost si v rámci kurzu uvědomit i aspekty využití sluneční energie v širších souvislostech (architektura, stavebnictví, legislativa, energetická bezpečnost, fyzikální principy přenosu energie).

V diskuzích nad problematikou navrhování a hodnocení solárních soustav se ukázala nezbytnost prohlubování znalostí o fyzikálních jevech a procesech a přenesení do projekční praxe. Více informací o proběhlých kurzech, případně organizaci budoucích lze nalézt na webu ČSSE.



SEMINÁŘ SOLÁRNÍ TEPLA PRO BYTOVÉ DOMY

Dne 23. 9. 2011 se v rámci doprovodného programu veletrhu FORARCH (FORTHERM) uskutečnil seminář "Solární teplo pro bytové domy". Organizátorem semináře byla **Československá společnost pro sluneční energii**. Odborný seminář byl zaměřen na využití sluneční energie v systémech pro přípravu teplé vody a vytápění v bytových domech. Přednášky se věnovaly integraci solárních soustav do bytových domů (potřeba

tepla, návrh solárních kolektorů, hydraulická zapojení), praktickým zkušenostem z projektování (bilancování a navrhování, nosné konstrukce, prvky soustavy), realizací velkých soustav (nejčastější chyby realizací, přínosy soustav, příklady) a ekonomice (investiční náklady, provozní náklady, návratnost, financování).

Přednášky jsou k dispozici ke stažení ve formátu pdf na webu ČSSE v sekci Akce.

OČEKÁVANÉ AKCE – DOMÁCÍ

AQUATHERM 2011

Společnost pro techniku prostředí, odborná sekce 09 Alternativní zdroje energie pořádá v rámci doprovodného programu veletrhu Aquatherm několik seminářů, na kterých se podílí i **Československá společnost pro sluneční energii**.

Ve čtvrtek 24. 11. 2011 jsou na programu dva semináře se zaměřením na akumulaci energie. V dopoledních hodinách od 10:30 do 12:30 proběhne seminář **AKUMULACE ELEKTRINY Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ**. Garantem semináře je Ing. Bronislav Bechník, Ph.D. z Czech RE Agency, o. p. s. Seminář je věnován akumulaci elektřiny v souvislosti s využitím obnovitelných zdrojů energie v budovách, zejména slunečního záření. Přednášky jsou zaměřeny na známé a perspektivní principy akumulace elektřiny a další technologie.

Program přednášek:

Dvořák, P.: Elektrochemické akumulátory, superkapacity, setrvačníky, kombinace

Bača, P.: Akumulace do sekundárních nosičů energie - vodík, syntetický metan

Radil, L.: Elektromobilita a chytré sítě

Bechník, B.: Řízení spotřeby a akumulace elektřiny - dvě možnosti zvyšování podílu OZE

V odpoledních hodinách od 13:00 do 15:00 proběhne seminář **AKUMULACE TEPELNÉ ENERGIE** pořádáný ve spolupráci s Československou společností pro sluneční energii, garant doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D. Seminář se bude věnovat akumulaci tepla v souvislosti s využitím sluneční energie a dalších obnovitelných zdrojů tepla.

Program přednášek:

Matuška, T. (ČSSE): Trendy v akumulaci tepla pro OZE

Kopecký, P. (Fakulta stavební, ČVUT v Praze): Akumulace tepla v konstrukci budov

Broum, M. (Regulus): Výkonnost integrovaných zásobníků tepla pro přípravu TV

Borovský, D. (Cityplan): Sezónní akumulace pro solární soustavy v CZT

V pátek 25. 11. 2011 proběhne od 13:00 – 15:00 další seminář tentokrát na téma **EKONOMIKA VYUŽITÍ SLUNEČNÍ ENERGIE** ve spolupráci s portálem tzb-info (rubrika Solární kolektory). Garantem je Ing. Petr Bohuslávka (topinfo). Seminář se věnuje ekonomickým otázkám souvisejícím s využitím solárního tepla, rozboru nákladů na solární tepelné soustavy, ekonomickým přínosům instalací, možnostem financování.

Program přednášek:

Matuška, T. (FS, ČVUT v Praze): Ekonomické hodnocení solárních soustav

Šourek, B. (Siemens): Energy Performance Contracting pro solární soustavy

Gottas, A. (Thermosolar): Příklady ekonomicky úspěšných realizací solárních soustav
Karásek, J. (SFŽP): Dotační podpora solárních soustav (Zelená úsporám)

STŘECHY 2011

V rámci mezinárodního veletrhu Střechy 2011 organizuje **Československá společnost pro sluneční energii** dne 10. 2. 2012 od 13:00 do 16:00 odborný seminář **Solární teplo ze střechy**. Seminář se věnuje využití solárních tepelných kolektorů v ČR, současným trendům jak v oblasti výzkumu a vývoje, tak legislativy, norem pro zkoušení a certifikaci, možnostem instalací solárních soustav v rodinných a bytových domech, integraci solárních kolektorů do konstrukce střech, efektivnímu využití pláště budov pro různé účely (produkce tepla, osvětlení, aj.), využití optických rastrů a ekonomice využití sluneční energie v současné době.

Předběžný program přednášek:

Matuška, T.: Využití solárního tepla v ČR (trh, legislativa, zkušební normy, certifikace, trendy)

Kalina, J.: Instalace solárních kolektorů na/ve střechách (solární soustavy, umístování kolektorů na budovy, nosné konstrukce, integrace do střechy)

Hrádek, J.: Integrace solárních kolektorů do střech (průběh montáže, integrace v různých typech střech, ukázky z realizací)

Jirka, V.: Využití optických rastrů v architektuře (optické rastry, kolektory v Fresnellovou čočkou, ukázky realizací)

Eminger, L.: Ekonomika využití solárního tepla (investiční náklady, provozní úspory, návratnost solárních soustav)

KONFERENCE ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE 2012

Společnost pro techniku prostředí, odborná sekce 09 Alternativní zdroje energie) ve spolupráci s **Československou společností pro sluneční energii** pořádají ve dnech 10. až 12. července 2012 v Justiční škole v Kroměříži odbornou konferenci Alternativní zdroje energie 2012 s podtitulem „Obnovitelné zdroje tepla a chladu pro budovy“. S ohledem na poslední vývoj evropské a tuzemské legislativy v oblasti obnovitelných zdrojů energie je udržitelné zásobování teplem a chladem budov zásadním tématem na cestě k dosažení smysluplného snížení spotřeby primární energie budov.

Konference je jedinečnou příležitostí pro setkání odborníků v široké oblasti alternativních zdrojů tepla a chladu, zahrnující především solární tepelnou techniku, tepelná čerpadla a využití energie biomasy. Konference je určena projektantům, podnikatelům v oboru Alternativní zdroje energie, pracovníkům škol, vědeckých pracovišť a institucí státní správy.

Odborné sekce se budou věnovat především následujícím tématům: Solární a nulové domy, Solární vytápění a chlazení, Tepelná čerpadla a využití energie prostředí, Nízkoenergetické chlazení, Mikrokogenerace, Spalování biomasy ve zdrojích tepla pro budovy, Akumulace energie (teplo, chlad, elektřina), Kombinované systémy (teplo-chlad-elektřina), Počítačové simulace pro systémy AZE. Uzávěrka abstraktů příspěvků pro konferenci je 31. 1. 2012. Webové stránky konference se v současné době připravují.

Sestavil: T. Matuška

Vaše podněty pro **Zpravodaj 01/2012** zasílejte v elektronické podobě na mailovou adresu: tomas.matuska@fs.cvut.cz **do 31. ledna 2012**