

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

VALNÁ HROMADA 2011

Dne 12. května 2011 proběhla v sále Třeboňského inovačního centra Výroční valná hromada Československé společnosti pro sluneční energii. Dokumenty schválené valnou hromadou (Usnesení, Zpráva o činnosti 2010 a Plán činnosti 2011/12) jsou k dispozici na webu společnosti v sekci O nás / Valné hromady.

Kromě uvedených dokumentů Valná hromada schválila **Josipa Kleczeka** za čestného člena Československé společnosti pro sluneční energii. Blahopřejeme za výbor ČSSE.

JOSIP KLECZEK

Doc. RNDr. Josip Kleczek, DrSc., (* 22. února 1923, Jugoslávie) je významným českým astronomem a slunečním fyzikem. Vystudoval Přírodovědeckou fakultu UK v Praze. V Astronomickém ústavu AV ČR v Ondřejově se věnoval především sluneční aktivitě a protuberancím. Kromě Univerzity Karlovy působil na řadě vysokých škol a astronomických ústavech v zahraničí. Napsal či se podílel na množství astronomických monografií a slovníků. Kleczek je laureátem ceny Littera astronomica 2002 za celoživotní literární dílo v oblasti astronomie. Josip Kleczek byl po mnoho let prezidentem komise pro výuku astronomie při Mezinárodní astronomické unii (IAU), založil a po dobu dvaceti let vedl Mezinárodní školu pro mladé astronomy při UNESCO a IAU. Na jeho počest byla pojmenována planetka (2781) Kleczek.



AKTUALITY - RŮZNÉ

PODLE IPCC OZE MOHOU KRÝT AŽ 80 % DODÁVEK ENERGIE

Mezinárodní panel o změně klimatu (IPCC) zveřejnil 8. května 2011 v Abu Dhabi tzv. **Zvláštní zprávu o obnovitelných zdrojích energie a omezení změny klimatu** (Special Report on Renewable Energy Sources and Climate Change Mitigation - SRREN). Zpráva vyhodnocuje stávající publikační informace o budoucím potenciálu OZE pro omezení změny klimatu. IPCC se věnuje šesti nejdůležitějším technologiím OZE (bioenergie, přímé využití sluneční energie, geotermální energie, vodní energie, energie oceánu a větrná energie) a jejich integraci do stávajících a budoucích energetických systémů. Zpráva zahrnuje také environmentální a sociální důsledky spojené s těmito

technologemi, náklady a strategie k překonání technických a netechnických překážek pro jejich použití a rozšíření.

Zpráva ukazuje, že při správně vedené politice mohou OZE krýt až 80 % světových dodávek energie do poloviny tohoto století. Výsledky, na kterých se podílelo okolo 120 vědců pracujících pro IPCC, také naznačují, že postupné rozšíření obnovitelných zdrojů energie může vést ke konečné úspoře skleníkových plynů ekvivalentní 220 až 560 gigatun CO₂ mezi roky 2010 až 2050. Horní scénář, který představuje úsporu až 1/3 emisí z běžných předpovědí, může pomoci dosáhnout koncentrace skleníkových plynů 450 ppm. To by přispělo k udržení nárůstu globální teploty pod 2 K, cíle Cancúnské dohody.

Celá zpráva je k dispozici na <http://srren.ipcc-wg3.de>

OČEKÁVANÉ AKCE – DOMÁCÍ

SOLÁRNÍ TEPELNÉ SOUSTAVY 2011 (MORAVA)

Československá společnost pro sluneční energii ve spolupráci se Společností pro techniku prostředí a Vysokou školou báňskou v Ostravě pořádá čtyřdenní kurz Solární tepelné soustavy na Moravě (Kroměříž-Ostrava).



První část je zaměřena na **teoretické základy** (sluneční záření, teorie kolektorů a akumulace), druhá část pak na **praktické projektování** solárních tepelných soustav pro různé aplikace (příprava teplé vody, vytápění, ohřev bazénové vody, centralizované zásobování teplem, solární chlazení) v efektivní kombinaci s ostatními alternativními zdroji tepla (tepelná čerpadla, kotle pro spalování biomasy).

Termíny:

7. až 8. září 2011 v Centru odborné přípravy techniků v Kroměříži (1. část - teoretická)

12. až 13. září 2011 na Vysoké škole báňské - Technická univerzita Ostrava (2. část - praktická)

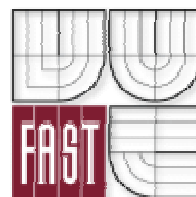
Součástí kurzu bude exkurze na velkoplošnou solární soustavou v COPT Kroměříž a na instalaci tepelných čerpadel na VŠB Ostrava a do laboratoře pro zkoušení kotlů pro spalování biomasy.

Kurz je určen pro projektanty a v rámci Projektu celoživotního vzdělávání členů ČKAIT je hodnocen 2 kreditními body. Počet účastníků je omezen na 30. Členové ČSSE mohou uplatnit slevu vložného. Detailní program kurzu je možné stáhnout na adrese <http://www.solarnispolecnost.cz>. Přihlašování na kurz je administrativně zajištěno sekretariátem Společnosti pro techniku prostředí na stp@stpcr.cz a na internetovém portálu TZB-info.

SOLARIS 2011

Letos 5. mezinárodní konference solární energie a denního osvětlení Solaris je setkáním odborníků na téma světlo a sluneční energie, která navazuje na tradici předchozích setkání (Edinburgh - Velká Británie 2003, Atény - Řecko 2005, Delhi - Indie 2007 a Hong Kong - Čína 2009). Konferenci pořádá Ústav pozemního stavitelství Stavební fakulty VUT Brno **ve dnech 10. až 11. srpna 2011.**

Témata konference: Světlo a zdraví, přirozené osvětlení v budovách, Vnitřní vizuální a solární tepelný komfort, Modely oblohy a měření osvětlení, měření slunečního záření, solární pasivní a aktivní systémy, světelné trubice a světlovodné systémy.



FORARCH 2011

Letošní 22. ročník stavebního veletrhu ForArch proběhne **od 21. do 25. září 2011** (10-18 h) v Pražském veletržním areálu Letňany. Souběžně se koná již podruhé veletrh vytápění, alternativních zdrojů energie a vzduchotechniky ForTherm.



Československá společnost pro sluneční energii pořádá v rámci doprovodného programu dne 23.9. 2011 od 14 do 17 h seminář **Solární teplo pro bytové domy**. Odborný seminář je zaměřen na využití sluneční energie v systémech pro přípravu teplé vody a vytápění v bytových domech. Program semináře:

- Matuška, T. (ČVUT v Praze): Solární soustavy v bytových domech
- Šourek, B. (Siemens): Možnosti integrace solárních soustav do bytových domů
- Kalina, J. (Regulus): Návrh a realizace solární soustavy v bytovém domě krok za krokem
- Gottas, A. (Thermosolar): Zkušenosti z realizací velkých solárních systémů
- Eminger, L. (Energy Benefit Centre): Ekonomika solárních soustav pro bytové domy

Více informací o veletrhu na: <http://www.for-therm.cz>

II. SYMPOZIUM INHOB

Ve dnech **25. až 26. října 2011** se v Autoklubu ČR v Opletalově ul. 29 v Praze 1 již II. ročník symposia "Integrované navrhování a hodnocení budov" s podtitulem "Ušetříme energii i pro naše děti". Program symposia se bude věnovat energetickým úsporám v souvislosti s novelizací evropské směrnice o energetické náročnosti budov a připravovanou českou legislativou, certifikačním systémům pro budovy (LEEDs, SBToolCZ, BREAM, GreenWay), aj. Jedna ze sekcí se věnuje i obnovitelným zdrojům energie a využití sluneční energie. Sekce je na programu 26.10.2011 od 14 do 16h. Program sekce je následující:



- Matuška, T. (ČVUT v Praze): Solární kolektor jako součást pláště budovy
- Begeni, R. (Sokra): Využití sluneční energie pro chlazení budov
- Borovský, D. (Cityplan): Solární soustavy pro centralizované zásobování teplem
- Matějovský, Z. (Geocore): Geotermální energocentrály a plynová tepelná čerpadla

Více informací na stp@stpcr.cz.

AQUATHERM 2011

Ve dnech **22. až 26. listopadu 2011** (10-18 h) proběhne v PVA Letňany již 18. mezinárodní odborný veletrh vytápění, ventilace, klimatizační, měřicí, regulační, sanitární a ekologické techniky. Jako každý rok je součástí veletrhu doprovodný program.



Československá společnost pro sluneční energii pořádá ve spolupráci se Společností pro techniku prostředí v rámci doprovodného programu veletrhu ve čtvrtek 24.11.2011 dva semináře se zaměřením na akumulaci energie: **Akumulace elektrické energie** (od 10:30 do 12:30) a **Akumulace tepelné energie** (od 13:00 do 15:00).

Ve spolupráci s TZB-info v rámci rubriky Solární kolektory proběhne v pátek 25.11.2011 od 13:00 do 15:00 seminář **Ekonomika využití sluneční energie**. Garantem je obou seminářů je doc. Matuška.

Více informací o veletrhu na: <http://www.aqua-therm.cz>

OČEKÁVANÉ AKCE – ZAHRANIČNÍ

ISES SOLAR WORLD CONGRESS 2011

Světový solární kongres 2011 je světově největším vědeckým kongresem v oblasti sluneční energie a budov. Kongres se pořádá ISES **od 28. srpna do 2. září 2011** v Kasselu v Německu. Kongres propojuje dohromady vědecké pracovníky, univerzity a společnosti v oblasti výzkumu a vývoje v oblasti využití sluneční energie z celého světa. Solární komunitě nabízí platformu pro výměnu názorů o výsledcích vědecké činnosti a průmyslového vývoje komponent a systémů. Očekává se účast okolo 1000 výzkumníků, inženýrů, architektů, klimatologů a studentů. V současné době je přihlášených téměř 750 příspěvků.

Témata kongresu jsou Solární vytápění a chlazení, Solární budovy, Obnovitelná elektřina, Zásobování energií v odlehých oblastech, Potenciál zdrojů, OZE a společnost.

Souběžně s konferencí proběhne Výroční valná hromada ISES (31. srpna 2011), na kterou jsou všichni členové ISES zváni k diskusi nad cestovní mapou na téma jak ISES může podpořit rychlý přechod do světa založeného na OZE.

Představitelé národních sekcí se sejdou již o den dříve na Fóru sekcí (30. srpna 2011) v kongresovém paláci, aby diskutovali aktivity jednotlivých sekcí, stav členské základny a možnosti spolupráce mezi sekce v budoucnosti.



ESTEC 2011

Již 5. ročník evropské konference o solárním teple se uskuteční **20. až 21. října 2011** v Marseille (Parc Chanot) ve Francii. Konferenci pořádá ESTIF (Evropská federace průmyslu solárního tepla). Program konference je zaměřen na přehledy trhu solárního tepla, politické a regulační nástroje, kvalita a normalizace prvků a pokročilá řešení a inovace v oblasti využití sluneční energie. V letošním roce je poprvé jedna ze sekcí zcela věnována instalatérům, pilíři evropského sektoru solárního tepla a podmínkou jeho úspěchu.



Za Českou republiku přednese referát o rozvoji instalací solárních kolektorů v posledních letech, státní podpoře solárních soustav, legislativních bariérách a národním akčním plánu v oblasti solárního tepla doc. Tomáš Matuška.



Více informací na <http://www.estec2011.eu>

Sestavil: T. Matuška

Vaše podněty pro **Zpravodaj 03/2011** zasílejte v elektronické podobě na mailovou adresu: tomas.matuska@fs.cvut.cz **do 30. října 2011**