



ISES

International  
Solar Energy  
Society

ČSSE

Československá  
společnost pro  
sluneční energii



# ISES Solar Academy



## SOLární TEchnologie pro RENovace budov (SOTERE 2004)

Praha  
6.-14. září 2004  
Stavební fakulta ČVUT

*Strategie aktivní a pasivní solární architektury  
Technologie pro obnovitelné zdroje energie  
Koncepte efektivního využití energie*



*Intenzivní praktický kurz pro absolventy vysokých škol oborů architektury,  
pozemního stavitelství a techniky prostředí*

z České republiky a z členských zemí EU střední a východní Evropy

### Co je Solar Academy ?

Předání znalostí a praktických zkušeností v navrhování nízkoenergetických budov s využitím pasivních a aktivních solárních prvků. Účastníci Solární akademie budou seznámeni s metodami navrhování solárních prvků a technologií v budovách, předvedeny ukázky úspěšných řešení vhodného uplatnění solární architektury a techniky při renovaci a rekonstrukci budov na demonstračních objektech realizovaných v rámci EU. Součástí akademie pořádané ISES je rovněž ukázat a objasnit energetické koncepty a přístupy v rozvoji využití obnovitelných zdrojů, které jsou již úspěšně realizovány v některých sousedních zemích EU. Cílem akademie je tedy podpořit integrovaný a odpovědný přístup při energetickém navrhování a hodnocení budov vycházejícího z daných klimatických podmínek, který využívá energetického efektu pasivního i aktivního využití obnovitelných zdrojů zejména sluneční energie.

**SOTERE 2004 – Prague Solar Academy** je 9-ti denní odborný mezinárodní seminář prováděný v anglickém jazyce. Cílem semináře je poskytnout informace a předat zkušenosti z úspěšně realizovaných demonstračních projektů v zemích EU. Program semináře je zaměřen na renovaci, regeneraci a energetickou rekonstrukci budov s využitím nových stavebních materiálů, pasivních a aktivních solárních prvků, technologií a energeticky efektivních systémů v oblasti techniky prostředí. Účastníkům akademie budou přednášet známí zahraniční odborníci EU. V odpoledních hodinách budou pod odborným vedením zpracovávány zadání projektů na několika vybraných objektech v Praze určených k renovaci a energetické rekonstrukci. Společné zpracování projektů bude prováděno v 6-8 členných interdisciplinárních týmech v rámci individuálních zadání.

Účast v SOTERE 2004 je určena pro účastníky výše uvedených studijních oborů. V praktické části semináře bude dána přednost interdisciplinárnímu složení pracovních týmů zahrnující jednotlivé obory. Účastníci různého zaměření budou mít možnost, vyměňovat si mezi sebou vlastní dosud získané zkušenosti při řešení stejného cíle tj. dosažení možnosti efektivního využití obnovitelných zdrojů zejména solární energie v budovách, ověřit si možnosti týmové spolupráce a navázat odborné a společenské kontakty.

### **Vědecký koordinátor :**

**Prof. Andreas Wagner** (děkan Fakulty architektury Univerzity Karlsruhe, Německo) známý odborník v oblasti efektivního využití solární techniky v budovách, v aplikaci technologií s nízkou spotřebou energie a hodnocení energetické efektivnosti budov s pomocí počítačové simulace.

Informace o Solární akademii najdete dále na adrese:

[www.ises.org/sotere2004](http://www.ises.org/sotere2004) / [www.czrea.org](http://www.czrea.org)

Záštitu nad Solární akademií ISES SOTERE 2004 převzalo Ministerstvo životního prostředí ČR



MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Ministry of Environment of the Czech Republic



ISES

International  
Solar Energy  
Society

ČSSE

Československá  
společnost pro  
sluneční energii



## Základní informace o odborném programu Solární akademie

### Přehled témat

- Energetická politika, ekonomika, možné úspory, strategie, scénáře
- Energetické standardy EU pro výstavbu a provoz budov
- Současný vývoj ve stavebnictví střední a východní Evropy
- Energetická opatření – materiály, fasádní systémy, technika prostředí
- Energetická rekonstrukce a renovace významných historických budov
- Inovace v oblasti tepelných izolací a systémů větrání u stávajících budov
- Cesty k udržitelnému rozvoji ve výstavbě budov v České Republice
- Integrace pasivních a aktivních solárních prvků a systémů v budovách
- Dodávky energie z centralizovaných obnovitelných zdrojů
- Příklady realizovaných demonstračních projektů v rámci EU
- Veřejné akce – Vila Tugendhat v Brně – příprava vhodné renovace

### Doprovodný program

- Exkurze do vybraných budov se solárními technologiemi
- Výstava solární techniky (materiály a výrobky firem s firemní prezentací)



**Místo :** Fakulta stavební ČVUT v Praze; Thákurova 7, Praha 6

**Zahájení :** Pondělí 6. září 2004 – registrace 9:00-10:00

**Konec :** Úterý 14. září 2004 – společenský večer 19:00  
Podrobný celodenní program (viz příloha)

**Poplatek :** 50 EUR (poplatek zahrnuje účast, brožura, CD Rom, účastnický certifikát, odborné exkurze, občerstvení, společenské večery)

**Účastníci akce:** určeno pro studenty posledních ročníků VŠ, doktorandy a absolventy VŠ v praxi (do cca 3 let po absolvování studia)  
Registrace účastníků on line – [www.ises.org/sotere2004](http://www.ises.org/sotere2004)

**Ubytování :** není zahrnuto v poplatku (cena na kolejích CVUT cca 300,-/noc)  
Seznam ubytovacích zařízení bude uveden k 2.7.2004

### Kontakt :

**Mrs. Maryke van Staden** – [projects@ises.org](mailto:projects@ises.org)

International Solar Energy Society (ISES)–Wiesentalstr. 50, 79115 Freiburg,  
Germany

Tel.: +49 (0) 761 45906-93 Fax : +49 (0) 761 45906-99

**Doc. Ing. Jiří Sedlák, CSc.** – [sedlak.j@fce.vutbr.cz](mailto:sedlak.j@fce.vutbr.cz)

Československá společnost pro sluneční energii, CSSE-ISES Novotného lávka 5,  
116 68 Praha 1. Tel: 54114 7404, Fax: 54114 7404

[www.ises.org/sotere2004](http://www.ises.org/sotere2004) / [www.czrea.org](http://www.czrea.org)

Záštitu nad Solární akademií ISES SOTERE 2004 převzalo Ministerstvo životního prostředí ČR



MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Ministry of Environment of the Czech Republic