

PROGRAM KONFERENCE ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE 2012

ÚTERÝ 10. 7. 2012

09:00 – 13:00 **Technická exkurze na Rusavu**
Tomáš Matuška, Bohumil Škarpich
Největší solární soustava v ČR (550 m²) v obci Rusava
odjezd autobusu od Justiční akademie (budova C), Smetanova 3942,
předpokládaný návrat ve 13 h

12:00 – 14:00 Registrace účastníků konference - Justiční akademie (budova C)

14:00 – 16:30 **Zahajovací zasedání**
Přednáškový sál Justiční akademie (budova C)

14:00 Zahájení konference AZE 2012, pozdravení účastníků
Tomáš Matuška, odborný garant konference
zástupce města Kroměříže
Jiří Frýba, místopředseda Společnosti pro techniku prostředí
Petr Mádr, organizační garant

14:30 OZE – Určující prvek transformace energetiky
Ivan Beneš, AF Cityplan, s r.o.

15:00 Energetické (ne)směrování České republiky
Edvard Sequens, Calla – Sdružení pro záchranu prostředí

15:30 – 16:00 **Přestávka na kávu a občerstvení (předsálí)**

16:00 – 17:30 **Plenární zasedání**
Přednáškový sál Justiční akademie (budova C)

Předsedající: *Tomáš Matuška, Československá společnost pro sluneční energii (ČSSE)*

16:00 Alternativní zdroje energie a hodnocení energetické náročnosti budov -
nové požadavky
Miroslav Urban, ČVUT v Praze, Fakulta stavební

16:30 Obnovitelné zdroje energie v domácnostech - statistika roku 2011
Aleš Buřka, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

17:00 Trendy ve využití alternativních zdrojů tepla
Tomáš Matuška, ČSSE

17:30 **Závěr jednání 1. dne konference**

19:00 – 23:00 **Večerní raut v Arcibiskupském zámku s hudebním doprovodem**

PROGRAM KONFERENCE ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE 2012

STŘEDA 11. 7. 2012

DOPOLEDNÍ ZASEDÁNÍ

09:00 – 10:40 Solární energie

Předsedající: *Bořivoj Šourek, Siemens, s.r.o.*

- 09:00 Energetická bilance slunečního záření, dopadající na zemský povrch
Vladimír Jirka, ENKI, o.p.s.
- 09:20 Závislosti dopadající energie slunečního záření na plochu
Jaroslav Peterka, Technická univerzita Liberec, Fakulta umění a architektury
- 09:40 Navrhovanie solárných termických systémov pre bytové domy
Alfréd Gottas, THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.
- 10:00 Vliv stagnačních stavů na solární soustavy
Mojmír Vrtek, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
- 10:20 Problematika využití solárních systémů pro vytápění (poster)
Dalibor Skácel, SkaceSolar, Alfaprojekt, s.r.o.
- 10:25 Projekt SDHtake-off a jeho výstupy (poster)
David Borovský, CityPlan s.r.o.
- 10:30 Modely alternativních zdrojů energie využívané při výuce (poster)
Ladislav Kohout, Střední škola energetická a stavební, Chomutov
- 10:35 Solární hybridní fotovoltaicko-tepelné kolektory – přehled (poster)
Luboš Buchta, ČVUT v Praze, Fakulta strojní
-

10:40 – 11:00 Přestávka na kávu a občerstvení (předsálí)

11:00 – 12:00 Akumulace tepla v systémech

Předsedající: *Michal Kabrhel, ČVUT v Praze, Fakulta stavební*

- 11:00 Porovnání výkonnosti integrovaných zásobníků tepla pro přípravu TV
Michal Broum, Regulus, s.r.o.
- 11:20 Sezónní horizontální zásobník tepla v podloží budov
Pavel Kopecký, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 11:40 Realizace 100% pokrytí potřeby tepla z OZE v soustavě centralizovaného zásobování teplem v Marstalu
David Borovský, CityPlan s.r.o.
- 11:40 Solární systém s dlouhodobou akumulací tepla ve Slatiňanech – analýza provozu
Martin Kny, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 12:40 Využití OZE pro výrobu elektřiny a tepla a vliv na distribuční síť
František Vybíralík, EEC ElectroEngineerConsulting
-

12:40 – 14:00 Oběd

PROGRAM KONFERENCE ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE 2012

STŘEDA 11. 7. 2012

ODPOLEDNÍ ZASEDÁNÍ

14:00 – 15:25 Chlazení v budovách

Předsedající: *Miloš Lain, ČVUT v Praze, Fakulta strojní*

- 14:00 Pasivní chlazení administrativní budovy
Miloš Lain, ČVUT v Praze, Fakulta strojní
- 14:20 Vliv vstupních klimatických dat na výsledky energetické simulace zemního výměníku tepla,
Antonín Kolbábek, VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství
- 14:40 Sorpční chladicí jednotky pro využití solárního tepla
Radek Begeni, Sokra, s.r.o.
- 15:00 Účast týmu ČVUT v soutěži Solar Decathlon 2013
Michal Bureš, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 15:20 Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT (poster)
Antonín Lupíšek, ČVUT v Praze, UCEEB
-

15:25 – 15.45 Přestávka na kávu a občerstvení (předsálí)

15:45 – 17:30 Úspory a OZE v budovách

Předsedající: *Petr Šerks*

- 15:45 Energetická náročnost přípravy teplé vody a systémy zpětného získávání tepla
Michal Kabrhel, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 16:05 Pasivní domy Koberovy - měření spotřeb energií
Zdeněk Zikán, Atrea, s.r.o.
- 16:25 Úspory energie v rodinném domě instalací OZE
Jiří Kalina, Regulus, s.r.o.
- 16:40 Reálné náklady na vytápění dřevními peletami
Zdeněk Lyčka, LING Krnov s.r.o.
- 17:00 Mezinárodní obchod s peletami - současnost a výhled do roku 2020
Vladimír Stupavský, Klastř Česká peleta
- 17:15 Pelety, ekopaliva a kotle na biomasu v České republice
Marek Řebíček, Klastř Česká peleta
-

17:30 Závěr jednání 2. dne konference

19:00 – 23:00 Večerní raut v Arcibiskupských zámeckých sklepích za doprovodu cimbálové muziky

PROGRAM KONFERENCE ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE 2012

ČTVRTEK 12. 7. 2012

DOPOLEDNÍ ZASEDÁNÍ

09:00 – 10:40 Tepelná čerpadla

Předsedající: *Michal Broum, Regulus, s.r.o.*

- 09:00 Dimenzování a volba tepelného čerpadla podle roční energetické bilance a optimálního průběhu
Václav Helebrant, Stiebel Eltron, s.r.o.
- 09:20 Vytápění velkoprostorových objektů sálavými panely a tepelnými čerpadly
Ondřej Hojer, ČVUT v Praze, Fakulta strojní
- 09:40 Stokový výměník a jeho využití pro tepelná čerpadla
Petr Horák, VUT v Brně, Fakulta stavební
- 10:00 Praktická realizace plynového tepelného čerpadla a jeho ekonomika
Emil Izakovič, ESM-YZAMER, energetické služby a monitoring s.r.o.
- 10:20 Tepelná čerpadla s CO₂ pro ohřev vody
Petr Šimek, ČVUT v Praze, Fakulta strojní
-

10:40 – 11:00 Přestávka na kávu a občerstvení (předsálí)

11:00 – 12:40 Solární soustavy a tepelná čerpadla

Předsedající: *Tomáš Matuška, ČVUT v Praze, Fakulta strojní*

- 11:00 Nejčastější chyby v oblasti návrhů a montáží soustav se solárními termickými kolektory
Marek Bezouška, Viessmann, s.r.o.
- 11:20 Praktické poznatky z provozu velkých solárních soustav a jejich monitoringů
Stanislav Němec, Regulus, s.r.o.
- 11:40 Solární fototermální systémy s tepelnou transformací
Dalibor Skácel, SkaceSolar, Alfaprojekt, s.r.o.
- 12:00 Termické kolektory a tepelná čerpadla, konkurence nebo kooperace?
Milan Novák, THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.
- 12:20 Simulační analýza solární soustavy kombinované s tepelným čerpadlem
Bořivoj Šourek, Siemens, s.r.o.
-

12:40 Uzavření konference

Tomáš Matuška, odborný garant

12:40 – 14:00 Oběd
