



Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, členská organizácia ZSVTS
Katedra technických zariadení budov SvF STU Bratislava
Slovenská komora stavebných inžinierov

Vás pozývajú na 14. konferenciu so zahraničnou účasťou

NÍZKOTEPLTNÉ VYKUROVANIE 2014

Obnoviteľné zdroje energie a budovy s takmer nulovou
potrebou energie

20. - 21. máj 2014
Hotel Patria, Štrbské Pleso

Generálny partner:

VIESSMANN

climate of innovation

Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, sa vzhľadom na aktuálnu situáciu v uplatňovaní OZE, rozhodla obnoviť konferenciu **NÍZKOTEPLTNÉ VYKUROVANIE**, tento krát na tému **Obnoviteľné zdroje energie a budovy s takmer nulovou potrebou energie**.

Konferencia sa uskutoční **20. - 21.5.2014, hotel Patria, Štrbské Pleso** a predpokladá sa 5 monotematických sekcií, zameraných na jednotlivé druhy OZE (slnečná energia, geotermálna, energia, energia prostredia, biomasa), ale aj ich praktické využitie pre aplikácie v nízko-teplotných systémoch (vykurovanie, príprava teplej vody, ohrev vody bazénovej...), teda pre poľnohospodárske účely, rekreačné areály atď.

Veríme, že týmto oslovíme architektov, projektantov, výrobcov zariadení a technológií, ale aj energetikov, ochranárov, prevádzkovateľov, v neposlednom rade audítorov, odborne spôsobilé osoby pre energetickú certifikáciu, ako i zástupcov štátnej správy, vedy, výskumu a školstva.

Odborný garant:

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.
Stavebná fakulta STU
Katedra TZB
Radlinského 11
813 68 Bratislava
dusan.petras@stuba.sk

Prípravný výbor:

Ing. Michal Krajčík, PhD., SVF STU Bratislava
doc. Ing. Oľívia Lulkovičová, PhD., SvF STU Bratislava
doc. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU Bratislava
Ing. Kamila Malinová, SvF STU Bratislava
doc. Ing. Belo Fűri, PhD., SvF STU Bratislava

Spolupracujúce organizácie:

Slovenská asociácia energetických inžinierov
Československá spoločnosť pre slnečnú energiu
Slovenská geotermálna asociácia
Slovenský zväz pre chladiacu a klimatizačnú techniku
Združenie Biomasa, z.p.o.

Organizačný garant:

Viera Slabejová
SSTP, Koceľova 15
815 94 Bratislava
mobil.: +421 903 562 108
tel.: + 421 2 5556 7748
sstp@stonline.sk
www.sstp.sk

Editor zborníka:

Bc. Zuzana Švecová
sstp@sstp.sk

20. 5. 2014 utorok

- 08.00 - 10.00 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV
- 10.00 - 10.10 h zahájenie konferencie
- 10.10 - 12.00 h **I. sekcia: Nízkoteplotné vykurovanie / Vysokoteplotné chladenie**
- 12.00 - 13.30 h OBED
- 13.30 - 15.30 h **II. sekcia: Slničná energia**
- 15.30 - 16.00 h PRESTÁVKA
- 16.00 - 18.00 h **III. sekcia: Geotermálna energia**
- 20.00 - 20.30 h koktail generálneho partnera Viessmann, s.r.o.
- 20.30 - 23.00 h Slovenský večer na brehu jazera Štrbské Pleso

21. 5. 2014 streda

- 08.00 - 08.30 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV
- 08.30 - 10.30 h **IV. sekcia: Biomasa**
- 10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA
- 11.00 - 13.00 h **V. sekcia: Tepelné čerpadlá**
- 13.00 - 14.00 h DISKUSIA, ZÁVER KONFERENCIE

08.00 - 10.00 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV

10.00 - 10.10 h zahájenie konferencie
prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., odborný garant

10.10 - 12.00 h I. sekcia: NÍZKOTEPLTNÉ VYKUROVANIE / VYSOKOTEPLTNÉ CHLADENIE
vedie: Ing. Michal Krajčík, PhD., SvF STU Bratislava
hlavný partner sekcie: Uponor GmbH, organizačná zložka

- 1. Energetická náročnosť vykurovania budov v zmysle smernice 31/2010/EU**
D. Petráš, SvF STU Bratislava
- 2. Alternatívne zdroje energie pre budovy s nulovou potrebou energie**
M. Janda, Viessmann, s.r.o.
- 3. Progresívne systémy techniky prostredia pre udržateľné budovy**
M. Krajčík, SvF STU Bratislava
- 4. Systémy plošného vykurovania a chladenia včetně diaľkovej regulácie**
P. Hromada, Uponor GmbH org.zložka
- 5. Nízkoteplotné vykurovanie a vysokoteplotné chladenie kapilárnymi rohožami**
A. Matejčík, Infraclima s.r.o.
- 6. Experimentálne posúdenie prevádzky sálavého vykurovacieho systému v administratívnej budove**
J. Bugáň, D. Petráš, SvF STU Bratislava
- 7. Uponor GmbH organizačná zložka - firemná prezentácia**
P. Hromada, Uponor GmbH org.zložka
- 8. Slovenská asociácia energetických inžinierov - predstavenie asociácie**
M. Krajčík, SvF STU Bratislava

12.00 - 13.30 h OBED

13.30 - 15.30 h II. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA
doc. Ing. Oľgía Lulkovičová, PhD., SvF STU Bratislava
hlavný partner sekcie: Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

- 1. Obnoviteľné zdroje energie a budovy takmer energeticky nezávislé**
M. Novák, TERMO/SOLAR Žiar, s.r.o.
- 2. Slnéčné energetické systémy na podporu vykurovania a chladenia**
O. Lulkovičová, S. Michaličková, SvF STU Bratislava
- 3. Zásady navrhovania slnečných energetických systémov**
L. Skalík, SvF STU Bratislava
- 4. Solárne teplo nielen na ohrev pitnej vody**
L. Truchlík, Wolf Slovenská republika s.r.o.
- 5. Solárne systémy Drainback pre rodinné a bytové domy**
J. Rehuš, Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

6. **Využitie solárnych kolektorov v nízkoenergetickej stavbe**
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.
7. **Experimentálne overenie energetickej strechy v rodinnom dome**
D. Kalús, SvF STU Bratislava
8. **Informácia o Československej spoločnosti pre slnečnú energiu**
M. Novák, podpredseda CSSE

15.30 - 16.00 h PRESTÁVKA

16.00 - 18.00 h III. sekcia: GEOTERMÁLNA ENERGIA
vedie: doc. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU Bratislava
hlavný partner sekcie: **DECON Žilina**

1. **Realita a perspektívy geotermálnych zdrojov na Slovensku**
M. Fendek, M. Fendeková, Prírodovedecká fakulta, UK Bratislava
2. **Stav využívania geotermálnej energie pre zásobovanie teplom**
J. Takács, SvF STU Bratislava
3. **Geotermálna energia v sústavách CZT v Maďarsku**
J. Kontra, BME Budapešť
4. **Praktické skúsenosti s prevádzkou sústav CZT v Galante, Seredi**
O. Halás, Slovgeoterm, spol. s r.o. Bratislava
5. **Aplikácie doskových výmenníkov tepla v termálnych kúpaliskách**
J. Šotník, DECON Žilina
6. **Praktické skúsenosti s prevádzkou sústav CZT v lokalite Šaľa**
K. Mikloš, MET Šaľa, spol. s r.o.
7. **DECON Žilina - firemná prezentácia**
8. **Informácie - Slovenská geotermálna asociácia**
M. Fendek, prezident Slovenskej geotermálnej asociácie

20.00 - 20.30 h koktail generálneho partnera Viessmann, s.r.o.

20.30 - 23.00 h Slovenský večer na brehu jazera Štrbské Pleso

21. 5. 2014 streda

08.00 - 08.30 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV

08.30. - 10.30. IV. sekcia: BIOMASA
vedie: Ing. Kamila Malinová, SvF STU Bratislava
hlavný partner sekcie: **ATOMA - tepelná technika s.r.o., Brno**

1. **Normalizované a prevádzkové hodnotenie kotlov na biomasu podľa európskej legislatívy**
K. Malinová, SvF STU Bratislava
2. **Využitie lokálnych zdrojov tepla s teplovodným výmenníkom na spaľovanie biomasy v nízkopotenciálnych systémoch vykurovania**
M. Holubčík, J. Jandačka, Š. Papučík, SF ZU Žilina

3. **Kotly na rôzne druhy biomasy a ich uplatnenie na výrobu tepla a elektrickej energie**
A. Tomášek, ATOMA - tepelná technika s.r.o. Brno
4. **Skúsenosti s využívaním drevných peliet v obciach**
P. Lenhart, Biomasa, z.p.o., Kysucký Lieskovec
5. **Novinky v technológiach na biomasu HERZ**
R. Krakovík, HERZ s.r.o.
6. **Kogeneračný zdroj na báze biomasy**
E. Kováč, STAVIMEX, a.s.
7. **Kotol na biomasu v systémovom zapojení nízko-teplotného vykurovania**
P. Murín, Viessmann, s.r.o.
8. **ATOMA - tepelná technika s.r.o., Brno - prezentácia spoločnosti**
A. Tomášek, ATOMA - tepelná technika s.r.o., Brno
9. **Združenie Biomasa, z.p.o. - prezentácia**
P. Lenhart, Biomasa, z.p.o., Kysucký Lieskovec

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA

11.00 - 13.00 h V. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ
vedie: doc. Ing. Belo Fűri, PhD., SvF STU Bratislava
hlavný partner sekcie: **STIEBEL-ELTRON, s.r.o. Poprad**

1. **Vykurovanie a chladenie revezibilným tepelným čerpadlom na nízko-teplotné vykurovanie a vysokoteplotné chladenie**
B. Fűri, SvF STU Bratislava
2. **Tepelné čerpadlá v smernici o energetickej efektívnosti**
P. Tomlein, SZ CHKT Rovinka
3. **Tepelné čerpadlá - vhodné zdroje pre nízko-teplotné vykurovacie systémy**
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.
4. **Využitie tepelných čerpadiel v komerčných budovách**
A. Brestovský, STIEBEL-ELTRON, s.r.o. Poprad
5. **Parametre plynového tepelného čerpadla pri využívaní nízko-potenciálneho tepla zeme**
M. Janovcová, J. Jandačka, M. Malcho, Sjf ŽU Žilina
6. **Chladivá v tepelných čerpadlách**
P. Tomlein, SZ CHKT Rovinka
7. **Experimentálne merania na vykurovacích sústavách s tepelnými čerpadlami**
L. Živner, SvF STU Bratislava
8. **Činnosť certifikačného orgánu pre chladiacu a klimatizačnú techniku**
P. Tomlein, SZ CHKT Rovinka

13.00 - 14.00 h DISKUSIA, ZÁVER KONFERENCIE

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

TERMÍN A MIESTO KONANIA:

20. - 21. máj 2014, Hotel Patria, Štrbské Pleso

ÚČASTNÍCKY POPLATOK:

• účastník	47,50 + DPH =	57,00 €
• účastník člen SSTP*	35,00 + DPH =	42,00 €
• účastník člen SKSI	35,00 + DPH =	42,00 €
• zborník prednášok tlačený	10,00 + DPH =	12,00 €
• zborník prednášok CD	5,00 + DPH =	6,00 €
• Partner/Vystavovateľ	250,00 + DPH =	300,00 €

*Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenia konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2014.

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 16. 5. 2014** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
č.ú.: **1307192857/ 0200, VS 19 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: firma / meno a priezvisko.**
Naše IČO: 00896918, IČ DPH: SK2021491241, IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857,
BIC: SUBASKBX

Daňový doklad - faktúru Vám pošleme poštou po ukončení konferencie.

Účastnícky poplatok nie je možné platiť v hotovosti na mieste konania konferencie.

Pri neúčasti na konferencii účastnícky poplatok nevraciam. Náhradník je možný a vítaný.

Organizátor si vyhradzuje právo na zmenu poradia prednášok.

UBYTOVANIE:

Ubytovanie Vám vieme rezervovať. Zmluvné konferenčné ceny ubytovania:

- 2-lôžková izba 67,00 €
- 1-lôžková izba 48,00 €

Rezervácia:

Hotel Patria**, Štrbské Pleso**

tel: + 421 (0) 52 784 89 99, e-mail: recepacia@hotelpatria.sk, www.hotelpatria.sk

Platbu za ubytovanie a stravovanie si zabezpečuje každý účastník samostatne!

Parkovanie

- strážené parkovisko 6,00 €/deň
- hotelová garáž 6,00 €/deň

STRAVOVANIE

- obed formou menu 5,00 €

PARTNER/VYSTAVOVATEĽ

Využite možnosť spolupráce na konferencii formou Partner/Vystavovateľ.

- výstavný stolík
- logo / panel v priestoroch konferencie
- CD zborník prednášok
- účasť 2 zástupcov firmy
- reklama v zborníku prednášok

Prihlášky zasielajte e-mailom: sstp@stonline.sk najneskôr **do 16. 5. 2014.**

Program a prihlášku nájdete aj na www.sstp.sk.

Generálny partner:

VIESSMANN

climate of innovation

Hlavní partneri:

uponor

 **Vaillant**

Decon
technology

ATOMA®

STIEBEL ELTRON

Spolupracujúce organizácie:

CEE®



 **BIOMASA**®

Mediálni partneri:

 **energie-portal.sk**

TZB
HAUS
TECHNIK
TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

 **aqua
THERM**
NITRA

 **tzbinfo**
www.tzb-info.cz

idb | journal |

Kontaktná adresa:

SSTP, Koceľova 15
 815 94 Bratislava
 tel.: +421 (2) 5556 7748
 mobil: +421 903 562 108
 sstp@stonline.sk

Uzavierka prihlášok 16.5.2014

ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA

NÍZKOTEPLTNÉ VYKUROVANIE 2014

20. - 21.5.2014, Hotel Patria, ŠTRBSKÉ PLESO

Meno, priezvisko, titul:	
Registračné číslo autorizačného osvedčenia člena SKSI:	
Názov spoločnosti:	
Adresa spoločnosti:	
Tel:	Fax:
Mobil:	E-mail:
IČO:	IČ DPH (DIČ):

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 16.5.2014** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
 č.ú.: **1307192857/0200, VS 19 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: spoločnosť, priezvisko.**
 IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX, naše IČO: 00896918, IČDPH: SK2021491241

ÚČASTNÍCKY POPLATOK

• vložné účastník	47,50 + DPH =	57,00 €	<input type="checkbox"/>
• vložné účastník člen SSTP	35,00 + DPH =	42,00 €	<input type="checkbox"/>
• vložné účastník člen SKSI	35,00 + DPH =	42,00 €	<input type="checkbox"/>
• zborník prednášok tlačený	10,00 + DPH =	12,00 €	<input type="checkbox"/>
• zborník prednášok CD	5,00 + DPH =	6,00 €	<input type="checkbox"/>
• partner/Vystavovateľ	250,00 + DPH =	300,00 €	<input type="checkbox"/>

Celkom:

REZERVÁCIA UBYTOVANIA*

Meno, priezvisko	19.5./20.5.	20.5./21.5.	Typ izby/1.lôžk.,2.lôžk.

*Vyznačte zvolené ubytovanie /X/

Platbu za stravu a ubytovanie si každý účastník hradí individuálne v recepcii hotela.

Potvrdenie o úhrade

Účastnícky poplatok v sume € , dňa

poukážeme z účtu číslo:.....

na účet SSTP vo VÚB BA, č. ú.: 1307192857/0200; VS 19 + Vaše IČO :