



Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS Bratislava
Katedra TZB SvF STU Bratislava
Slovenská komora stavebných inžinierov, RZ SKSI Bratislava
Slovenský zväz výrobcov tepla

Vás pozývajú na 22. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



VYKUROVANIE 2014

Energetické, environmentálne a ekonomické
hodnotenie vykurovacích systémov

3. - 7. marec 2014

Hotel Sorea Ľubovňa, Stará Ľubovňa

Tradičná 22. konferencia so zahraničnou účasťou **VYKUROVANIE 2014** je v tomto roku zameraná na energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov.

Odborný program je rozdelený do 5 samostatných celkov prislúchajúcich jednotlivým dňom:

- **Energetika budov**
- **Progresívna výroba tepla**
- **Obnoviteľné zdroje energie**
- **Automatizácia vo vykurovaní**
- **Energetické služby**

Spolu sa uskutoční 13 samostatných seminárov, 4 diskusné fóra, 7 pracovných stretnutí profesijných organizácií a exkurzia. S prednáškou vystúpi okolo 130 odborníkov, z toho pätina zo zahraničia. Ich príspevky budú publikované v 500 stránkovom zborníku. Zároveň 40 popredných firiem bude prezentovať svoje výrobky, zariadenia a technológie.

Popri uvedených odborných aktivitách sú pripravené i viaceré spoločenské podujatia a firemné koktailové prezentácie partnerov: Alfa Laval Slovakia, Brilon, Decon, ENERGO AQUA, ESM YZAMER, HERZ, MDL Expo, REHAU, SIEA, STEFE SK, Uponor, Vaillant Group Slovakia, VERTICAL INDUSTRIAL, Viessmann

Konferencia je určená odborníkom z oblasti vykurovania a energetiky, projektantom, prevádzkovateľom, investorom, zástupcom bytových družstiev a podnikov, spoločenstvám vlastníkov bytov, predstaviteľov štátnej správy, vedy a výskumu

Odborný garant:

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

Organizačný garant:

Viera Slabejová
SSTP, Kocelova 15
815 94 Bratislava
m.: +421 (903) 562 108
tel.: +421 5556 7748
sstp@stonline.sk

Prípravný výbor:

RNDr. M. Dubnička CSc., MH SR
doc. B. Fűri, PhD. SvF STU
prof. Ing. I. Chmúrny, PhD., SvF STU
prof. Ing. J. Jandačka, PhD. Sjf ŽU
doc. Ing. V. Kabát, CSc., Sjf STU
doc. Ing. Ľ. Kolláth, PhD., Sjf STU
Ing. M. Krajčík, PhD., SvF STU
Ing. M. Kurčová, PhD., SvF STU
doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., SvF STU
Ing. M. Piterka, SBD Komárno
doc. Ing. J. Takács, PhD. SvF STU
Ing. F. Vranay, PhD., TU Košice

Predsedovia združení:

Mgr. E. Jambor SIEA
Ing. Ľ. Jánoš, CVTTi
Ing. P. Kukura, Rada pre Zelené budovy
doc. Ing. P. Michalec, Csc., TZS
Ing. M. Obšivaný, SZVT
Ing. M. Vereš, ZpPOBD

Zahranční koordinátori:

Dipl. Ing. E. Draxler, (A)
J. Nyers, Dr. Sci. (SRB)
doc. Ing. J. Hirš, CSc., (CZ)
prof. Ing. J. Kontra, (H)

Diskusné fórum:

prof. Ing. Ľ. Šooš, PhD., Sjf STU Bratislava
Ing. O. Leskovská, ZSVB
Ing. M. Obšivaný, SZVT Zvolen
Dr. Ing. K. Šoltésová, SIEA Bratislava

Editor zborníka:

Zuzana Švecová
SSTP, Kocelova 15, BA
sstp@sstp.sk

- www.sstp.sk

3. 3. 2014 pondelok: ENERGETIKA BUDOV

- 08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov
11.00 - 12.00 h 2. zasadnutie prípravného výboru
13.00 - 15.00 h I. sekcia: ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA
15.00 - 15.30 h prestávka s vydavateľstvom Energie-portal.sk
15.30 - 17.30 h II. sekcia: ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ BUDOV
17.30 - 18.30 h diskusné fórum A: Energetika budov
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov SIEA
19.30 - 20.00 h koktail hlavných partnerov
20.00 - 23.00 h spoločenský večer/country večer

4. 3. 2014 utorok: PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA

- 08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h III. sekcia: ZDROJE TEPLA
10.30 - 11.00 h prestávka s vydavateľstvom JAGA GROUP s.r.o.
11.00 - 13.00 h IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE
13.00 - 14.30 h prestávka na obed
14.30 - 16.30 h V. sekcia: SÚSTAVY CZT
16.30 - 17.00 h prestávka s časopisom Komunálna a priemyselná energetika
17.00 - 18.00 h diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla
18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov TZS
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov SZVT
19.30 - 20.00 h koktail hlavných partnerov
20.00 - 23.00 h spoločenský večer

5. 3. 2014 streda: OBNOVITEL'NÉ ZDROJE ENERGIE

- 08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h VI. sekcia: ZDROJE TEPLA NA BÁZE BIOMASY
10.30 - 11.00 h prestávka s portálom Zelená architektúra
11.00 - 13.00 h VII. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ
13.00 - 14.30 h prestávka na obed
15.00 - 18.00 h exkurzia
14.30 - 16.30 h VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA
16.30 - 17.00 h prestávka s vydavateľstvom Technika a SolarTechnika
17.00 - 18.00 h diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie
18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov ZpPOBD
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov Rady pre Zelené budovy
19.30 - 20.00 h koktail hlavných partnerov
20.00 - 23.00 h koktail

6. 3. 2014 štvrtok: AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

- 08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTAVANIE TEPLA
10.30 - 11.00 h prestávka s portálom TZB-info
11.00 - 13.00 h X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV
13.00 - 14.30 h prestávka na obed
14.30 - 16.30 h XI. sekcia: HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV
16.30 - 17.00 h prestávka s časopisom TZB Haustechnik
17.00 - 18.00 h diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov
18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov CVTTi
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov AEE
19.30 - 20.00 h koktail hlavných partnerov
20.00 - 23.00 h rozlúčkový spoločenský večer / rock and rollový večer

7. 3. 2014 piatok: ENERGETICKÉ SLUŽBY

- 08.00 - 11.00 h registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h XII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY
10.30 - 11.00 h prestávka s vydavateľstvom V.O.Č.
11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAGEMENT
13.00 - 14.00 h záver konferencie

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

11.00 - 12.00 h 2. zasadnutie prípravného výboru

13.00 - 15.00 h **I. sekcia: ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA**
vedie: RNDr. Milan Dubnička, CSc., MH SR

1. **Aktuálne ustanovenia návrhu novely zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov**
M. Dubnička, MH SR
2. **Aktuálne problémy v energetike po implementácii 3. energetického balíčka**
J. Holjenčík, URSO
3. **Skúsenosti ŠEI z realizácie dozoru energetickej legislatívy v roku 2013**
V. Mošat, V. Gajdoš, P. Saksun, P. Eckman, ŠEI
4. **Cenová regulácia v tepelnej energetike**
M. Marková, URSO
5. **Aktuálne ustanovenia sekundárnej legislatívy k zákonu č. 250/2012 Z. z. o regulácii v tepelnej energetike**
I. Jasenák, URSO
6. **Premena a distribúcia energie z pohľadu smernice o energetickej efektívnosti**
K. Šoltésová, SIEA
7. **Smernica o energetickej efektívnosti z pohľadu dodávateľov tepla**
J. Chudej, MH SR

15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA s vydavateľstvom **Energie-portal.sk**

15.30 - 17.30 h **II. sekcia: ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOV**
vedie: prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Audity podľa smernice o energetickej efektívnosti**
K. Šoltésová, SIEA, J. Chudej, MH SR
2. **Spotreba energie vo vybraných typoch verejných budov**
K. Korytárová, MH SR
3. **Certifikácia udržateľnosti budov - v čom je iná?**
L. Piršel, Alocons spol. s r.o.
4. **Energetické hodnotenie a štitkovanie okien**
I. Chmúrny, SvF STU Bratislava
5. **Vplyv významnej obnovy základnej školy na energetickú hospodárnosť**
R. Ingeli, SvF STU Bratislava
6. **Možnosti vylepšenia energetickej bilancie existujúcich obytných budov**
M. Budiaková, SvF STU Bratislava
7. **Energetické hodnotení budov**
J. Hirš, VUT Brno, (CZ)
8. **Ekonomický prepočet efektívnosti transformácie budov**
D. Lukášik, F. Vranay, L. Tkáčik, M. Kušnir, J. Ferenci, Centrum výskumu ekonomiky obnoviteľných zdrojov energie a distribučných sústav

17.30 - 18.30 h **diskusné fórum A: Energetika budov**
vedie: Dr. Ing. K. Šoltésová, PhD., SIEA
diskutujúci: M. Dubnička, J. Holjenčík, I. Chmúrny, V. Mošat

18.30 - 19.00 h **stretnutie sympatizantov SIEA**
vedie: Mgr. E. Jambor

19.30 - 20.00 h **koktail hlavných partnerov**

- Brilon a.s.
- MDL Expo, s.r.o.
- SIEA
- Stefe SK, a.s.

Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2013

20.00 - 23.00 h SPOLOČENSKÝ VEČER s country skupinou VODOPÁD

4 . 3. 2013 PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA

08.00 - 18.00 h **registrácia účastníkov**

08.30 - 10.30 h **III. sekcia: ZDROJE TEPLA**
vedie: doc. Ing. Viktor Kabát, CSc., SjF STU Bratislava

- 1. Sú všetky opatrenia na znižovanie emisií znečisťujúcich látok energeticky efektívne?**
J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť, a.s.
- 2. Enviromentálny vplyv budovania lokálnych zdrojov tepla**
S. Malý, F. Urban, Ľ. Kučák, P. Muškát, J. Breznai, SjF STU Bratislava
- 3. Optimalizácia prevádzky teplovodného zdroja**
P. Kosa, Národná energetická spoločnosť, a.s.
- 4. Účinnosť zdrojov tepla na spaľovanie zemného plynu v reálnych podmienkach**
J. Jandačka, SjF ŽU Žilina
- 5. Mohou komíny jedné vesnice vypustiť toľko prachu ako veľká teplárna?**
J. Horák, VSB Ostrava
- 6. Ekonomické porovnanie nákladov na teplo z odovzdávacích staníc tepla a domových kotolní**
F. Urban, P. Muškát, Ľ. Kučák, S. Malý, SjF STU Bratislava
- 7. Optimálny energetický mix zdrojov výroby elektriny**
J. Jankovský, Apertix s.r.o. Lieskovec
- 8. Ozva seizmického vlnenia na kotlové systémy**
S. Žiaran, O. Chlebo, SjF STU Bratislava
- 9. Progresívne zdroje tepla**
J. Rehuš, Vaillant Group Slovakia s.r.o.

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s vydavateľstvom **JAGA GROUP s.r.o.**

11.00 - 13.00 h **IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE**
vedie: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. SjF ŽU Žilina

- 1. Dodržiavanie hodnôt emisných limitov pri kogenerácii na báze spaľovacích motorov**
J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť, a.s.

2. **Podpora kogenerácie a iných technológií na báze zemného plynu**
R. Illith, SPP-distribúcia, a.s., Bratislava
3. **Využitie neštandardných palív pre kogeneračné jednotky**
R. Isterník, ELTECO, a.s., Žilina
4. **Skladovanie hydrátov zemného plynu za účelom jeho využitia pre krytie špičiek v spotrebe plynu kogenerácií**
J. Rajzinger, J. Foltín, Sjf STU Bratislava
5. **Praktický príklad využitia kogeneračnej jednotky v kombinácii s parným vyvíjačom využívajúcej bioplyn v mliekarni v Kežmarku**
I. Hodulová, Intech Slovakia s.r.o., Bratislava
6. **Plynové mikroturbíny – cesta k zvýšeniu energetickej efektívnosti**
E. Izakovič, Yzamer Trnava
7. **Skúsenosti s prevádzkou mikrokogeneračnej jednotky na báze palivového článku**
M. Patsch, J. Čierny, Š. Papučík, M. Malcho, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina
8. **Skúsenosti s prevádzkou mikrokogeneračnej jednotky na báze Stirlingového článku**
J. Čierny, M. Patsch, Š. Papučík, M. Malcho, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina
9. **Komplexná diagnostika a sanácia konštrukcií energomostu**
M. Letovanec, B. Slaný, Vertical Industrial, a.s.

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h V. sekcia: SÚSTAVY CZT

vedie: doc. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Faktor primárnej energie pre systavy CZT využívajúce geotermálnu energiu pred zateplením a po zateplení**
M. Bukoviansky, J. Takács, SvF STU Bratislava
2. **Súčasný stav teplárenstva v Maďarsku a výhľady do budúcnosti**
György Sigmund, Maďarská teplárenská spoločnosť, Budapešť
3. **Skúsenosti s prevádzkou tepelného hospodárstva v Nitre**
A. Letko, Energoprojekt Nitra
4. **Tepelné hospodárstvo Petržalka – skúsenosti s prevádzkou**
M. Gazdarica, Dalkia, spol. s r.o., Bratislava
5. **Skúsenosti s prevádzkou sústavy CZT s využitím geotermálnej vody v Seredi**
O. Halás, Slovgeoterm, a.s.
6. **Rekonštrukcie sústavy zásobovania teplom s geotermálnou energiou v školských objektoch v Lakiteleku**
J. Kontra, Stavebná fakulta BME Budapešť (H)
7. **Geotermálna energia a jej využitie v sústave CZT v Šali**
K. Mikloš, Met Šála, spol. s r.o.
8. **Vplyv voľby optimalizačného kritéria na optimalizáciu prevádzky teplárne**
F. Urban, L. Kučák, P. Muškát Sjf STU Bratislava
9. **Ochrana pred škodami spôsobenými koróziou a vodným kameňom v uzatvorených teplovodných vykurovacích systémoch, ÖNORM H 5195-1**
E. Draxler, HTBL Pinkafeld MATEJ, P. Porr Design & Engineering GmbH, (A)

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s časopisom **Komunálna a priemyselná energetika**

- 17.00 - 18.00 h** **diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla**
vedie: Ing. M. Obšivaný, Slovenský zväz výrobcov tepla
diskutujúci: J. Jandačka, V. Kabát, J. Takács, P. Michalec
- 18.00 - 18.30 h** **stretnutie sympatizantov TZS**
vedie: doc. Ing. P. Michalec, CSc.
- 18.30 - 19.00 h** **stretnutie sympatizantov SZVT**
vedie: Ing. M. Obšivaný
- 19.30 - 20.00 h** **koktail hlavných partnerov**
- Alfa Laval Slovakia, s.r.o.
 - Decon spol. s r.o.
 - Vaillant Group Slovakia s.r.o.
- 20.00 - 23.00 h KOKTAIL

5. 3. 2014 OBNOVITEL'NÉ ZDROJE ENERGIE

- 08.00 - 18.00 h** **registrácia účastníkov**
- 08.30 - 10.30 h** **VI. sekcia: ZDROJE TEPLA NA BÁZE BIOMASY**
vedie: doc. Ing. Ľudovít Kolláth, Sjf STU Bratislava
- 1. Praktické skúsenosti z prevádzky kotlov spaľujúcich drevné pelety**
P. Lenhart, združenie Biomasa
 - 2. Prevádzkové problémy pri spaľovaní alternatívnych biopalív**
M. Holubčík, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina
 - 3. Výskum kompozitných palív na báze tuhých rozložiteľných zložiek komunálneho odpadu**
Ľ. Šooš, Sjf STU Bratislava
 - 4. Energy production by waste water sludge drying and burning**
Raisz Iván (H)
 - 5. Normalizované a prevádzkové hodnotenie kotlov na drevnú štiepku a pelety**
K. Malinová, SvF STU Bratislava
 - 6. Novinky v technológiách na biomasu**
R. Krakovík, Herz, spol. s r.o.
 - 7. Biomasová elektrárna pro kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla**
S. Veselý, Ekol, s.r.o. Brno
 - 8. Peletovanie slamy**
J. Kott, Konzix (CZ)
- 10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s portálom **Zelená architektúra**
- 11.00 - 13.00 h** **VII. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ**
vedie: doc. Belo Fűri, PhD., SvF STU Bratislava
- 1. Integrované vykurovanie a chladenie tepelnými čerpadlami v stredobode pozornosti**
B. Fűri, SvF STU Bratislava
 - 2. Chladivá v tepelných čerpadlách**
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
 - 3. Heat recovery from waste water using heat pumps**
J. Nyers, A. Nyers, Z. Pék, VŠT Subotica (Srbsko)

4. **Využitie potenciálu zeme a energetický potenciál budov**
M. Molek, GEROTop, s.r.o.
5. **Zelené átrium – pasívna polyfunkcia**
M. Machovič, ESM-YZAMER, s.r.o. Trnava
6. **Tepelné čerpadlá vo väčších stavbách**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
7. **Využitie tepelných čerpadiel v komerčných budovách**
A. Brestovský, STIEBEL – ELTRON
8. **Návrh a porovnanie aplikácií tepelných čerpadiel v rodinných domoch**
L. Živner, SvF STU Bratislava
9. **Návrh vykurovacej sústavy s tepelným čerpadlom použitím meteorologických údajov**
G. Arbet, SvF STU Bratislava

13.00 - 14.30 h OBED

14.00 - 18.00 h **Exkurzia - Návšteva energocentra v Tatranskej mliekarni Kežmarok s bioplynovou kogeneračnou jednotkou s parným vyvíjačom**

14.30 - 16.30 h **VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA**

vedie: doc. Ing. Oľília Lulkovičová, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Blízka budúcnosť – Slnčná energia ako obnoviteľný zdroj v budovách s takmer nulovou spotrebou energie**
O. Lulkovičová, SvF STU Bratislava
2. **Analýza normalizovaného a prevádzkového hodnotenia prvkov a slnečných systémov**
L. Skalík, SvF STU Bratislava
3. **Obnoviteľné zdroje energie v logisticko-administratívnej nízkoenergetickej budove**
J. Polák, B.J.A. Nature Energy s.r.o., PPP-ateliér
4. **Skúsenosti s realizáciou a prevádzkou solárnych systémov**
M. Novák, Thermosolar, s.r.o. Žiar nad Hronom
5. **Možnosti využitia hybridného slnečného okna**
D. Košičanová, J. Lojkovics, TU SvF Košice
6. **Aplikácia uzatvoreného absorpčného a adsorpčného systému chladenia budov**
S. Michaličková, O. Lulkovičová, SvF STU Bratislava
7. **Prevádzkové hodnotenie solárneho systému v rodinnom dome**
M. Novotná, O. Lulkovičová, SvF STU Bratislava
8. **Projekt fotovoltaického slnečného energetického systému v rodinnom dome**
J. Polák, autorizovaný stavebný inžinier
9. **4. dôchodkový pilier - EKO dôchodok (...alebo keď slnko vypláca dividendy)**
I. Satvár, o.z. OZÓN XXI
10. **Spávny návrh solárneho systému cez program ESOP/nástroj zníženia rizika stagnácie systému**
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s vydavateľstvom **Technika a SolarTechnika**

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie**
vedie: prof. Ing. Ľ. Šooš, PhD., Sjf STU Bratislava

diskutujúci: B. Fűri, O. Halás, Ľ. Kolláth, O. Lulkovičová

- 18.00 - 18.30 h **stretnutie sympatizantov Združenia pre podporu obnovy bytových domov**
vedie: Ing. M. Vereš
- 18.30 - 19.00 h **stretnutie sympatizantov Rady pre Zelené budovy**
vedie: P. Kukura
- 19.30 - 20.00 h **koktail hlavných partnerov**
- ESM Yzamer, s.r.o.
 - Herz spol. s r.o.
 - Viessmann, s.r.o.
- 20.00 - 23.00 h KOKTAIL

6. 3. 2014 **AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ**

- 08.00 - 18.00 h **registrácia účastníkov**
- 08.30 - 10.30 h **IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTAVANIE TEPLA**
vedie: Ing. Michal Piterka, SBD Komárno
1. **Bytové odovzdávacie stanice - základ problémov v rozpočítaní nákladov**
M. Piterka, SBD Komárno
 2. **Rozpočítanie nákladov na SV, TV a vykurovanie v bytovom dome s bytovými KOS**
T. Mičo, ENETHERM s.r.o.
 3. **Vplyv nesprávnej montáže určeného meradla na namerané výsledky**
J. Tešlár, ENERGO AQUA, s.r.o., Banská Bystrica
 4. **Centralizovaný zber údajov z pomerových rozdeľovačov tepla a vodomero**
J. Kučerka, Certa K, s.r.o., Nitra
 5. **Vplyv rekonštrukcie rozvodov teplej vody v dome na náklady konečného spotrebiteľa**
J. Buzaši, SBD Banská Bystrica
 6. **Odporúčania pre správnu montáž meračov tepla a prietokomerov ULTRAHEAT**
J. Krutáková, Landis + Gyr, Bratislava
 7. **Dálkové odečty měřidel v bytovém domě**
P. Holyszewski, EBBRA CZ
 8. **Vplyv reflexného obkladu steny za vykurovacím telesom na pomery v systéme ÚK**
P. Zelenay, U.S. Steel Košice, s.r.o. - KORAD, F. Vranay, SvF TU Košice
- 10.30 - 11.00 h **PRESTÁVKA s portálom TZB-info**
- 11.00 - 13.00 h **X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV**
vedie: Ing. Mária Kurčová, SvF STU Bratislava
1. **Ekvitermická regulácia - známa i neznáma**
P. Ehrenwald, M. Kurčová, STU SvF Bratislava
 2. **Regulácia veľkoplošných podlahových systémov**
D. Koudelková, STU SvF Bratislava
 3. **Model kvalitatívno-quantitatívnej regulácie podlahového vykurovania**
S. Števo, STU FEI Bratislava
 4. **Monitorovanie a vyhodnocovanie riadenia spaľovacieho procesu biomasy**
J. Piteľ, J. Mižák, J. Mižák, FVT TU Košice, Prešov

5. **Analýza úspor nákladov na vykurovanie zónovou reguláciou IQRC**
M. Štefko, Amicus SK, s.r.o.
6. **Regulácia a integrácia na spoločnej platforme pre riadenie vykurovania**
J. Ščepka, Honeywell s.r.o., Bratislava
7. **Riadenie a monitorovanie zdrojov tepla s ohľadom na komplexnú obnovu budov**
F. Gondža, Brilon a.s.
8. **HescoNet - riadenie zdrojov a centrálny dispečing**
A. Kaliský, Systherm SK, s.r.o.

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h XI. sekcia: HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV
vedie: Ing. František Vranay, PhD., SvF TU Košice

1. **Postupy pri návrhu hydrauliky vykurovacích sústav po zateplení**
Š. Szekely, TA Hydronics
2. **Hydraulické pomery vo vykurovacej sústave po zateplení objektu**
M. Kurčová, SvF STU Bratislava
3. **Úpravy systému vykurovania po zateplení objektu - dopad na hydrauliku a ekonomiku**
D. Slobodník, ENBRA SLOVAKIA, s.r.o.
4. **Vplyv termostatickej hlavice na hmotnostný prietok vykurovacím telesom**
J. Januška, SvF STU Bratislava
5. **Hydraulické nedostatky anuloidu v prevádzke vykurovania**
F. Vranay, M. Kušník, SvF TU Košice
6. **Alternatívy vyregulovania rozvodov teplej vody**
M. Gerboc, VYREGULOVANIE, spol. s r.o.
7. **Hydraulické vyváženie rozvodných sústav teplej vody**
J. Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o., Bratislava
8. **Hydraulická stabilita a regulácia spotrebičov v sústavách s premenlivým prietokom s použitím tlakovo nezávislých 2-cestných regulačných ventilov**
A. Reicher, Hydronic Systems Prague s.r.o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s časopisom TZB Haustechnik

17.00 - 18.00 h diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov
vedie: Ing. O. Leskovská, ZSVB

diskutujúci: M. Kurčová, D. Piták, M. Piterka, F. Vranay

18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov CVTTi
vedie: Ing. L. Jánoš

18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov AEE
vedie: Ing. A. Zsebik, Ing. M. Krajčík

19.30 - 20.00 h koktail hlavných partnerov

- ENERGO AQUA, s.r.o.
- REHAU s.r.o.
- Uponor GmbH, org. zložka
- VERTICAL INDUSTRIAL a.s.

Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2013

20.00 - 23.00 h ROZLÚČKOVÝ SPOLOČENSKÝ VEČER s kapelou **The Cellmates**

7. 3. 2014 ENERGETICKÉ SLUŽBY

08.00 - 11.00 h registrácia účastníkov

08.30 - 10.30 h **XII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY**
vedie: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., STU Bratislava

1. **Progresívne vykurovacie/chladiace sústavy**
D. Pertáš, SvF STU Bratislava
2. **Využitie slnečnej energie v domoch s aktívnou tepelnou ochranou**
D. Kalús, M. Galvánková, SvF STU Bratislava
3. **Teplovzdušné vytápění uzavřeného cvičného polygonu HZS**
P. Jelínek, VUT Brno (CZ)
4. **Progresívne riešenia NTV/VTCh v praxi**
J. Babiak, Uponor GmbH, org.zložka
5. **Experimentálne výsledky z prevádzky nízkoteplotného vykurovania v administratívnej budove**
J. Bugáň, SvF STU Bratislava
6. **Systémy vykurovania/chladienie na báze obnoviteľných zdrojov energie**
I. Krajčovič, REHAU s.r.o.
7. **Solárne energetické systémy pre obnovu bytových domov**
D. Kováčová, SvF STU Bratislava
8. **Optimálny návrh a záber obehového čerpadla významný prvok znižovania prevádzkových nákladov vykurovacích sústav**
L. Rácz, J. Takács, SvF STU Bratislava

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s vydavateľstvom V.O.Č.

11.00 - 13.00 h **XIII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAGEMENT (SEMINÁR - AEE)**
vedie: Ing. Michal Krajčík, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Možnosti zlepšenia informovanosti konečných spotrebiteľov tepla**
F. Urban, Ľ. Kučák, P. Muškát, J. Bereznai, Sjf STU Bratislava
2. **The Association of Energy Engineers - AEE opäť na Slovensku**
M. Rutšek, The Association of Energy Engineers
3. **STERED v dome**
J. Plesník, PR Krajné, s.r.o.
4. **Tepelná izolácia z kamennej vlny pre TZB**
M. Henčel, Rockwool Slovensko s.r.o.
5. **Metóda stanovenia nákladového optima pre bytové domy**
L. Borisová, SvF STU Bratislava
6. **Posúdenie variantov obnovy bytového domu z hľadiska nákladov počas životného cyklu**
J. Kmeťková, SvF STU Bratislava
7. **Múdre zelené budovy**
A. Zsebik, AEE (H)
8. **Projekt KC-INTELINSYS: Systém monitorovania a riadenia techniky prostredia pre optimalizáciu spotreby energie**
M. Krajčík, SvF STU Bratislava

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

TERMÍN A MIESTO KONANIA

3. 3. – 7. 3. 2014, Hotel SOREA Ľubovňa, Stará Ľubovňa, www.sorea.sk/lubovna

ÚČASTNÍCKY POPLATOK

• vložné účastník	65,00 + DPH =	78,00 €
• vložné účastník člen SSTP*	50,00 + DPH =	60,00 €
• jednotné vložné po uzávierke (25. 2. 2014)	75,00 + DPH =	90,00 €
• zborník prednášok tlačný	20,00 + DPH =	24,00 €
• zborník prednášok CD	7,50 + DPH =	9,00 €
• vložné prezentujúca firma	400,00 + DPH =	480,00 €

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

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 1. 3. 2014** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
č.ú.: 1307192857/ 0200, VS 15 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: spoločnosť, priezvisko
IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX, naše IČO: 00896918,
IČDPH: SK2021491241

Daňový doklad - faktúru 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.

UBYTOVANIE (s raňajkami)

• dvojlôžková izba	55,00 €
• jednolôžková izba	39,50 €
• apartmán	82,00 €
• miestny poplatok, daň	0,75 €

Mená záujemcov o ubytovanie, ako aj dátumy nocľahov uveďte v záväznej prihláške.
V opačnom prípade Vám nebude ubytovanie rezervované.

STRAVOVANIE

• obed formou bufetu	5,80 €
• večera formou bufetu	5,80 €

Stravovanie si môžete objednať na recepcii hotela pri ubytovaní.

Ceny ubytovania a stravovania sú orientačné a **nie sú zahrnuté v účastníckom poplatku.**

Platbu za ubytovanie a stravovanie si zabezpečuje každý účastník samostatne.

DOPRAVA:

Doporučená trasa prízjazdu do Ľubovnianskych kúpeľov: vlakom - najlepšie prestupovať v Poprade z obidvoch smerov (Bratislava, Košice) a potom smer Kežmarok - Stará Ľubovňa. V prípade autobusov je najlepšie cestovať spojmi, ktoré idú cez Starú Ľubovňu. Informácie na www.cp.sk. Hotelový mikrobús bude premávať v hodinových intervaloch od 9.00 h do 15.00 h z parkoviska medzi autobusovou a železničnou stanicou. Spojenie pred 9.00 h a po 15.00 h je možné na základe nahlásenia sa na recepcii hotela +421 (52) 43 217 51-54. Cena dopravy je 1€/osoba.

ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA

Prihlášky zasielajte e-mailom: sstp@stonline.sk alebo **poštou na adresu SSTP**
najneskôr **do 24. 2. 2014.**

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

Uzávierka prihlášok 24. 2. 2014

VYKUROVANIE 2014

ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA

3. 3. - 7. 3. 2014, Hotel SOREA Ľubovňa, Stará Ľubovňa

Meno, priezvisko, titul:	
Názov spoločnosti:	
Adresa spoločnosti:	
Tel:	Fax:
Mobil:	E-mail:
IČO:	IČ DPH (DIČ):

Účastnícky poplatok poukážete najneskôr **do 28. 2. 2014** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
č.ú.: **1307192857/0200, VS 15 + 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	65,00 + DPH =	78,00 €	<input type="checkbox"/>
• vložné účastník člen SSTP	50,00 + DPH =	60,00 €	<input type="checkbox"/>
• jednotné vložné po uzávierke (24. 2. 2014)	75,00 + DPH =	90,00 €	<input type="checkbox"/>
• zborník prednášok tlačený	20,00 + DPH =	24,00 €	<input type="checkbox"/>
• zborník prednášok CD	7,50 + DPH =	9,00 €	<input type="checkbox"/>
• vložné prezentujúca firma	400,00 + DPH =	480,00 €	<input type="checkbox"/>

Celkom:

UBYTOVANIE*

Meno, priezvisko	2.3./3.3.	3.3./4.3.	4.3./5.3.	5.3./6.3.	6.3./7.3.

*Vyznačte zvolené ubytovanie /X/

Platbu za stravu a ubytovanie si každý účastník zabezpečuje 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 15 + Vaše IČO :

Generálni partneri:



Mediálni partneri:



Výstavný partner:





Harmonogram podujatí 2014

1. polrok

konferencia
Vykurovanie 2014
marec



CONECO / Racioenergia 2014
sprievodný seminár
Inteligentné budovy
marec



seminár
Adiabatické chladenie
apríl



konferencia
Nízkotepotné vykurovanie 2014
máj



konferencia
Akustický seminár
jún



konferencia
Vetranie a klimatizácia 2014
jún