

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

Vás pozývajú na 23. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



VYKUROVANIE 2015

Vykurovanie a budovy s takmer nulovou potrebou energie

2. - 6. marec 2015

Hotel Sorea Ľubovňa, Stará Ľubovňa



Tradičná 23. konferencia so zahraničnou účasťou **VYKUROVANIE 2015** je v tomto roku zameraná na tému „Vykurovanie a budovy s takmer nulovou potrebou energie“.

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. 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 Generálnych partnerov: ENERGO AQUA, Slovenská inovačná a energetická agentúra, Vaillant Group Slovakia, Viessmann, Hlavných partnerov: HERZ, MDL Expo, Rockwool, TATRAMAT a Partnerov: Cofely, ELTECO, IMI Hydronic Engineering, Národná energetická spoločnosť, REHAU, STAVIMEX Slovakia, STEFE SK, VERTICAL INDUSTRIAL.

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 5020 7627
sstp@zsvts.sk

Prípravný výbor:

RNDr. M. Dubnička CSc., MH SR
doc. Ing. 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. F. Urban, 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. M. Vereš, ZpPOBD
Ing. L. Piršel, PhD., Rada pre Zelené budovy
doc. Ing. P. Michalec, Csc., TZS
Ing. M. Obšivaný, SZVT
Ing. Ľ. Jánoš, CVTTi

Zahraníční koordinátori:

Dipl. Ing. E. Draxler, (A)
J. Nyers, Dr. Sci. (SRB)
doc. Ing. J. Hirš, CSc., (CZ)
doc. Ing. L. Kajtár, PhD., (H)

Diskusné fórum:

prof. Ing. Ľ. Šooš, PhD., Sjf STU Bratislava
Ing. D. Piták, TermoservisDP, Martin
Ing. M. Obšivaný, SZVT Zvolen
Dr. Ing. K. Šoltésová, SIEA Bratislava

Editor zborníka:

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

- www.sstp.sk

2. 3. 2015 pondelok: ENERGETIKA BUDOV

- 08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov
11.00 - 12.00 h 3. 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 Slovenskej inovačnej energetickej agentúry
19.30 - 20.00 h koktail Generálneho partnera a Partnerov
20.00 - 23.00 h spoločenský večer

3. 3. 2015 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 časopisom Komunálna a priemyselná energetika
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 iDB Journal
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 Generálneho partnera a Partnerov
20.00 - 23.00 h spoločenský večer

4. 3. 2015 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 vydavateľstvom V.O.Č.
11.00 - 13.00 h VII. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ
13.00 - 14.30 h prestávka na obed
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 CVTTi
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov Rady pre Zelené budovy
19.30 - 20.00 h koktail Generálneho partnera, Hlavných partnerov a Partnerov
20.00 - 23.00 h koktail

5. 3. 2015 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 časopisom TZB Haustechnik
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 portálom tzbportal.sk
17.00 - 18.00 h diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov
18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov Združenia pre podporu obnovy bytových domov
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov AEE
19.30 - 20.00 h koktail Generálneho partnera, Hlavných partnerov a Partnerov
20.00 - 23.00 h rozlúčkový spoločenský večer

6. 3. 2015 piatok: ENERGETICKÉ SLUŽBY

- 08.00 - 11.00 h registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h XII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAGEMENT
10.30 - 11.00 h prestávka s vydavateľstvom JAGA GROUP s.r.o.
11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY
13.00 - 14.00 h záver konferencie

2. 3. 2015

ENERGETIKA BUDOV

Generálny partner: Slovenská inovačná a energetická agentúra

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

11.00 - 12.00 h 3. zasadnutie prípravného výboru

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

1. **Aplikácia zákona č. 100/2014 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike v súvislostiach so stavebným zákonom v praxi**
M. Dubnička, MH SR
2. **Výzvy pre nové regulačné obdobie v oblasti teplárenstva a súvisiacich siet'ových odvetví**
J. Holjenčík, URSO
3. **Akčný plán energetickej efektívnosti na roky 2014 – 2016 s výhľadom do roku 2020 Pre budovy a verejný sektor**
K. Korytárová, MH SR
4. **Financovanie projektov na úspory energie a využívanie OZE z operačného programu „Kvalita životného prostredia“**
K. Šoltéssová, SIEA
5. **Legislatívne zmeny v regulácii cien tepla**
M. Marková, URSO
6. **Energetický audit po novom**
J. Chudej, MH SR
7. **Komplexné posúdenie využitia potenciálu CZT, VU KVET, tepelná mapa SR a stanovenie faktoru primárnej energie pre CZT**
M. Mariaš, 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. **Energetické hodnotenie a preukázanie n ZEB**
I. Chmúrny, SvF STU Bratislava
2. **Logistické, administratívne a školiace centrum HERZ, Bernolákovo**
K. Mičušík, Herz, spol. s r.o.
3. **Modelový prípad energetickej bilancie Smart Regionu**
E. Velísková, J. Hirš a kol., FAST VUT Brno (CZ)
4. **Aj budova Autosalónu môže byť vzduchotesná**
P. Bohuš, e-Dome s.r.o.
5. **Prevádzkové hodnotenie energetickej hospodárnosti rodinného domu**
R. Ingeli, SvF STU Bratislava
6. **Zlepšenie energetickej hospodárnosti budov a parametrov komfortu**
Z. Magyar, N. Harmati, TU Budapešť (H), University of Novi Sad, (RS)
7. **Zjednodušená metóda výpočtu normatívnej vykurovacej záťaže budovy**
E. Draxler, HTBL Pinkafeld MATEJ, P. Porr Design & Engineering GmbH, (A)
8. **Vonkajšie tienenie obytných budov a jeho vplyv na energetickú hospodárnosť**
P. Buday, SvF STU Bratislava

- 17.30 - 18.30 h **diskusné fórum A: Energetika budov**
vedie: Dr. Ing. K. Šoltéssová, PhD., SIEA
diskutujúci: M. Dubnička, J. Holjenčík, I. Chmúrny, M. Marková
- 18.30 - 19.00 h **stretnutie sympatizantov Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry**
vedie: Ing. E. Jambor
- 19.30 - 20.00 h **koktail Generálneho partnera: Slovenská inovačná a energetická agentúra**
koktail Partnerov: Národná energetická spoločnosť, a.s.
MDL Expo, s.r.o.
- Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2014**
- 20.00 - 23.00 h SPOLOČENSKÝ VEČER so skupinou **Silent Trio**

3 . 3. 2015 **PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA**
Generálny partner: Vaillant Group Slovakia s.r.o.

- 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
doc. Ing. František Urban, CSc., Sjf STU Bratislava
- 1. Dopady smernice EPAR o obmedzení emisí určitých znečišťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení na prevádzkovateľov týchto zariadení v podmienkach SR**
J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť, a.s.
 - 2. Zmeny podmienok v prevádzke zdrojov tepla**
J. Jankovský, Apertix s.r.o.
 - 3. Intenzívny transport tepla do akumuláčnej nádoby bez obehového čerpadla**
M. Malcho, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina
 - 4. Využitie odpadového tepla z technologických procesov pre vykurovanie**
M. Malcho, J. Jandačka, S. Gavlas, Sjf ŽU Žilina
 - 5. Analýza hodnotenia účinnosti kotlov na drevnú štiepku a pelety**
K. Malinová, SvF STU Bratislava
 - 6. Určenie prevádzkovej účinnosti kotlov na spaľovanie biomasy**
P. Kosa, Národná energetická spoločnosť, a.s.
 - 7. Zostavenie energetických a ekonomických charakteristík energetických strojov a zariadení**
F. Urban, P. Muškát, Z. Závodný, Sjf STU Bratislava
 - 8. Nízkofrekvenčné vlnenie generované kotlovými sústavami**
S. Žiaran, Sjf STU Bratislava
- 10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s časopisom **Komunálna a priemyselná energetika**
- 11.00 - 13.00 h **IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE**
vedie: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. Sjf ŽU Žilina
- 1. Nové emisné limity pri kogenerácii**
J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť, a.s.
 - 2. Ročné skúsenosti z prevádzky kombinovanej výroby elektriny a tepla z bioplynu v mliekarni TAMI**
I. Hodulová, Intech Slovakia s.r.o.

3. **Vplyv parametrov biopaliva na prevádzku zdrojov KVET**
J. Jankovský, Apertis, s.r.o.
4. **Monitoring kogeneračných jednotiek systémom Globmon**
R. Isteník, L. Kaestner, ELTECO, a.s. Žilina
5. **Termodynamická analýza možnosti využitia tlakovej energie plynu v systémoch s kogeneráciou**
J. Rajzinger, S. Gajdošík, F. Ridzoň, Sjf STU Bratislava, Teplo GGE s.r.o.
6. **Technicko-ekonomická analýza možnosti aplikácie expanznej turbíny s kogeneráciou v prevádzke**
S. Gajdošík, J. Rajzinger, F. Ridzoň, Teplo GGE s.r.o., Sjf STU Bratislava
7. **Podpora technológií na báze ZP v spoločnosti SPP – distribúcia, a.s.**
V. Hricová, R. Illith, SPP-distribúcia, a.s., Bratislava
8. **Vplyv prevádzkovania kogeneračných jednotiek na účinné centrálné zásobovanie**
J. Jandačka, M. Malcho, M. Holubčík, Sjf STU Žilina
9. **Prechodové javy mikrogeneračnej jednotky na báze palivového článku**
M. Patsch, J. Čierny, M. Malcho, J. Jandačka, Sjf STU Žilina

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. **Rekonštrukcia tepelného hospodárstva v meste Svidník s využitím progresívnych optimalizačných metód pri návrhu a prevádzke**
A. Kaliský, Systherm SK, s.r.o.
2. **Jadrová energia a obnoviteľné zdroje priestor pre synergiu**
A. Letko, Energoprojekt Nitra
3. **Definovanie kritérií na optimalizáciu prevádzky zdrojov tepla v SCZT**
F. Urban, P. Muškát, Z. Závodný, Sjf ŽU Žilina
4. **Optimalizácia prevádzky geotermálneho energetického systému v Šali**
K. Mikloš, Met Šaľa, spol. s r.o.
5. **Rekonštrukcie sústavy zásobovania teplom obytného súboru s nízkotepelného geotermálneho zdroja**
J. Kontra, J. Takács, Stavebná fakulta BME Budapešť (H), SvF STU Bratislava
6. **Riešenie kondenzátneho hospodárstva pri parných OST**
V. Hager, IPU Slovensko s.r.o.
7. **Skúsenosti s bytovými stanicami v praxi**
K. Mičušík, HERZ spol. s r.o.
8. **Overenie kavitačnej turbíny na vykurovacie účely**
M. Masaryk, F. Mlynár, Sjf STU Bratislava
9. **Komplexná diagnostika a sanácia konštrukcií energomostov**
R. Hajdučík, VERTICAL INDUSTRIAL, a.s.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s časopisom iDB Journal

17.00 - 18.00 h diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla

vedie: Ing. M. Obšivaný, Slovenský zväz výrobcov tepla

diskutujúci: J. Jandačka, V. Kabát, F. Urban, J. Takács

18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov Teplárenské združenie na Slovensku

vedie: doc. Ing. P. Michalec, CSc.

18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov SZVT

vedie: Ing. M. Obšivaný

19.30 - 20.00 h **koktail Generálneho partnera: Vaillant Group Slovakia s.r.o.**
koktail Partnerov: ELTECO a.s.
STAVIMEX Slovakia, a.s.
STEFE SK
VERTICAL INDUSTRIAL, a.s.

20.00 - 23.00 h KOKTAIL

4. 3. 2015 **OBNOVITEL'NÉ ZDROJE ENERGIE** **Generálny partner: Viessmann s.r.o.**

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. Výroba a trh ušľachtilých tuhých biopalív doma i v zahraničí**
Ľ. Šooš, SjF STU Bratislava
- 2. Optimalizácia parametrov zhutňovania biopalív**
P. Križan, SjF STU Bratislava
- 3. Rýchlorastúce dreviny - zdroj tepla**
P. Otepka, PU Nitra
- 4. Splaňovanie biomasy - technológia, linky, stroje a zariadenia**
P. Andok, GB Consulting SK, s.r.o.
- 5. Využitie kondenzačného tepla spalín pri spaľovaní biomasy**
P. Szemző, STAVIMEX Slovakia, a.s.
- 6. Zmena tepelnotechnických parametrov zdroja tepla na spaľovanie biomasy v závislosti od vlhosti**
M. Holubčík, J. Jandačka, R. Nosek, SjF ŽU Žilina
- 7. Linky, stroje a zariadenia na spracovanie biomasy**
M. Vích, VEKAMAF spol. s r.o. (CZ)
- 8. Využitie biomasy v podmienkach Slovenska**
J. Gardian, HERZ spol. s r.o.
- 9. Národné centrum obnoviteľných zdrojov energie na STU v Bratislave**
Ľ. Kolláth, SjF STU Bratislava

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s vydavateľstvom V.O.Č. Slovakia s.r.o.

11.00 - 13.00 h **VII. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ**
vedie: doc. Belo Fűri, PhD., SvF STU Bratislava

- 1. Exergetické hotnotenie sálavých tokov stropného odovzdávacieho systému nízkoteplotného systému**
B. Fűri, SvF STU Bratislava
- 2. Hodnoty COP, SCOP a SPF výpočty a porovnania**
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
- 3. Heat Pump Heating System's discrete and continual Control Strategy**
J. Nyers, J. Tick, D. Golubovic, Z. Pék, VŠT Subotica (Srbsko)
- 4. Primárne straty pre tepelné čerpadlá - odpadové teplo, ľadový zásobník, ...**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.

5. **Porovnanie tepelných čerpadiel „ON-OFF“ vs. „Inverterová technológia“ a diaľková správa**
L. Šuta, STIEBEL – ELTRON, s.r.o.
6. **Zvyšování provozní účinnosti tepelného čerpadla**
P. Komínek, J. Hirš, VUT Brno (CZ)
7. **Monitorovanie prevádzky TČ v zimnom režime**
L. Živner, SvF STU Bratislava
8. **Inštalácia tepelného čerpadla v plynovej kotolni s kogeneračnou jednotkou**
D. Čurka, COFELY a.s.
9. **Tepelné čerpadlá TRANE**
S. Chlepko, TRANE Slovakia

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h **VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA**
vedie: doc. Ing. Oľívia Lulkovičová, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Skúsenosti s realizáciou a prevádzkou solárnych systémov**
M. Novák, Thermosolar, s.r.o.
2. **Sluneční záření ve Vila Tugendhat**
L. Maurerová, J. Hirš, FAST VUT Brno, (CZ)
3. **Modelovanie parametrov zásobníka tepla v slnečných systémoch**
L. Skalík, SvF STU Bratislava
4. **Možnosti zvyšovania prestupu tepla v solárnych kolektoroch**
M. Novák, Thermosolar, s.r.o. Žiar nad Hronom
5. **Možnosti využitia hybridného slnečného okna**
L. Záležáková, Sjf STU Bratislava
6. **Solárne sety pre ohrev teplej vody**
J. Rehuš, Vaillant Group Slovakia s.r.o.
7. **Optimálny návrh solárneho systému pre bytový dom**
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.
8. **Skúsenosti s návrhom koncentrického solárneho kolektora**
J. Matušov, P. Ďurčanský, S. Gavlas, Výskumné centrum ŽU, Žilina

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, M. Novák

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

18.30 - 19.00 h **stretnutie sympatizantov Rady pre Zelené budovy**
vedie: Ing. L. Piršel, PhD.

19.30 - 20.00 h **koktail Generálneho partnera: Viessmann s.r.o**
koktail Hlavného partnera: Herz spol. s r.o.
koktail Partnerov: COFELY a.s.
TATRAMAT - ohrievače vody, s.r.o.

20.00 - 23.00 h KOKTAIL

5. 3. 2015

AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

Generálny partner: ENERGO AQUA s.r.o.

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. **Montáž určených a neurčených meradiel v nákupných centrách**
J. Tešlár, ENERGO AQUA, s.r.o.,
2. **Meranie spotreby tepla, chladu, kondenzátu a vody pomocou ultrazvukových meradiel**
J. Krutáková, Landis + Gyr s.r.o., organ.zložka
3. **Úspora vody v praxi**
J. Bojkovský, Techem s.r.o.
4. **Efektivita investovania do modernizácie a prevádzky centrálného zdroja tepla v budove**
D. Píták, Termoservis DP, s.r.o.
5. **Vyhodnotenie nákladov prípravy a dodávky teplej vody**
J. Buzaši, SBD Banská Bystrica
6. **Námer dielikov na pomerových rozdeľovačoch tepla po výmene vykurovacieho telesa**
D. Slobodník, P. Zelenay, F. Vranay, ENBRA Slovakia s.r.o., U.S.Steel, SvF TUKE
7. **Chcete mať prehľad o spotrebe vody a tepla?**
M. Pojtek, Byttherm s.r.o.
8. **Praktické zručnosti s radiovým odečtom meridiel a indikátorů**
P. Holyszewski, ENBRA, a.s.

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s časopisom TZB Haustechnik

11.00 - 13.00 h **X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV**

vedie: Ing. Mária Kurčová, SvF STU Bratislava

1. **Rádiový systém prenosu dát symphonic 3**
P. Jančula, ista Slovakia, s.r.o.
2. **Vplyv skokových zásahov regulačných armatúr na prevádzku veľkoplošného stropného vykurovania**
D. Koudelková, SvF STU Bratislava
3. **Dynamika veľkoplošných vykurovacích sústav s dvojpohobovou reguláciou**
O. Šikula, VUT Brno (CZ)
4. **Softvér riadiacich systémov pre vykurovanie**
P. Kováčik, Regulatorm Bratislava
5. **Analýza úspor dosiahnutých zónovou reguláciou vykurovania IQRC v Obchodnej akadémii v Seredi**
M. Štefko, Amicus SK, s.r.o.
6. **Nová úloha automatického riadenia techniky prostredia v dome s takmer nulovou potrebou energie**
P. Ehrenwald, M. Kurčová, SvF STU Bratislava
7. **Overenie rôznych prevádzkových stavov obehových čerpadiel v laboratórnych podmienkach**
J. Takács, L. Rácz, SvF STU Bratislava
8. **Efektívny nástroj pre hodnotenie energetickej hospodárnosti a pre energetický audit budov**
L. Piršel, alocons spol. 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. **Dosah termostatickej hlavice na funkčnosť vykurovacieho telesa**
J. Januška, SvF STU Bratislava
2. **Energetická efektívnosť technických zariadení prostredníctvom izolácie z kamennej vlny**
B. Kožík, M. Henčel, Rockwool Slovensko s.r.o., Rockwool Technical Insulation
3. **Pôsobenie nočného útlmu na prevádzku existujúcich vykurovacích sústav**
M. Kurčová, SvF STU Bratislava
4. **Určenie minimálneho regulovateľného prietoku cez regulátor tlakovej diferencie STAP**
Š. Székely, IMI Hydronic Engineering
5. **Vplyv zateplenia na reguláciu vykurovaného objektu**
F. Vranay, M. Kušnír, SvF TU Košice
6. **Vplyv opotrebovania armatúr na kvalitu hydraulického vyregulovania**
M. Gerboc, VYREGULOVANIE, spol. s r.o.
7. **Skúsenosti a vyregulovaním teplej vody**
J. Šmelík, M. Gerboc, Thermo-Eco-Engineering s.r.o., Bratislava

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s portálom tzbportal.sk

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov**
vedie: Ing. D. Piták, TermoservisDP, Martin

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

18.00 - 18.30 h **stretnutie sympatizantov Združenia pre podporu obnovy bytových domov**
vedie: Ing. M. Vereš

18.30 - 19.00 h **stretnutie sympatizantov AEE**
vedie: Ing. M. Krajčík

19.30 - 20.00 h **koktail Generálneho partnera: ENERGO AQUA s.r.o.**
koktail Hlavného partnera: Rockwool Slovensko s.r.o.,
Rockwool Technical Insulation
koktail Partnerov: REHAU s.r.o.
IMI Hydronic Engineering

Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2014

20.00 - 23.00 h ROZLÚČKOVÝ SPOLOČENSKÝ VEČER s country skupinou VODOPÁD

6. 3. 2015 ENERGETICKÉ SLUŽBY

08.00 - 11.00 h **registrácia účastníkov**

08.30 - 10.30 h **XII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAGEMENT**
vedie: Ing. Michal Krajčík, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Aspekty vyhodnocovania úspory prevádzkových nákladov po realizácii energeticky úsporných opatrení**
M. Rutšek, RFC, s.r.o.
2. **Garantované energetické služby a využitie energetického manažmentu**
M. Lauko, Asociácia poskytovateľov energetických služieb
3. **Vplyv automatizácie na úsporu energie v budovách**
T. Hanus, J. Vodný, Atos, s.r.o.

4. **Algoritmus výpočtu cenovo optimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov**
L. Borisová, SvF STU Bratislava
5. **Projekt KC-INTELINSYS: Monitorovanie vnútorného prostredia budov**
M. Krajčík, D. Petráš, SvF STU Bratislava
6. **EuroEnergest project: Inteligentný systém energetického manažmentu pre priemysel**
Z. Magyar, G. Nemeth, K. Kampouropoulos, Comfort Consulting Kft, (H), TU of Catalonia (E)

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s vydavateľstvom **JAGA GROUP**

11.00 - 13.00 h **XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY**
vedie: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Vykurovanie zavesenými sálavými panelmi**
Z. Straková, SvF STU Bratislava
2. **Efektívne vykurovacie systémy v budovách - metódy výpočtu energetických požiadaviek a účinnosti systému**
M. Krajčík, SvF STU Bratislava
3. **Veľkoplošné nízkotepelné vykurovanie s OZE**
I. Krajčovič, REHAU s.r.o.
4. **Analýza tepelného stavu pri stropnom sálavom vykurovaní**
E. Némethová, D. Petráš, M. Krajčík, SvF STU Bratislava
5. **Solárne teplovzdušné vykurovanie**
B. Bokor, L. Kajtár, BME Budapest (H)
6. **Energetická a environmentálna analýza zateplenej obytnej budovy**
M. Budiaková, FA STU Bratislava

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

TERMÍN A MIESTO KONANIA

2. 3. – 6. 3. 2015, Hotel SOREA Ľubovňa, Stará Ľubovňa, www.sorea.sk/lubovna

ÚČASTNÍCKY POPLATOK

- vložné účastník 70,00 + DPH = 84,00 €
- vložné účastník člen SSTP*, SKSI 55,00 + DPH = 66,00 €
- **jednotné vložné po uzávierke (25. 2. 2014) 83,33 + DPH = 100,00 €**
- zborník prednášok tlačný 25,00 + DPH = 30,00 €
- zborník prednášok CD 15,00 + DPH = 18,00 €
- vložné Partner¹⁾ 850,00 + DPH = 1020,00 €
- vložné Firemná výstavka²⁾ 450,00 + DPH = 540,00 €
- reklama v zborníku³⁾ 215,00 + DPH = 258,00 €

*Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenie konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2015.

1) Ponuka pre „Partnera“

- odborná prednáška v rámci odbornej sekcie v trvaní 15 min.
- zriadenie propagačného stolíka v mieste konania konferencie pre prezentáciu spoločnosti
- umiestnenie loga, panel/banner alebo roll-up v mieste konania konferencie
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie
- účasť dvoch zástupcov spoločnosti na konferencii

2) Ponuka pre „Firemná výstavka“

- zriadenie výstavného stolíka v mieste konania konferencie pre prezentáciu spoločnosti
- umiestnenie loga, panel/banner alebo roll-up v priestoroch konania konferencie počas celého jej trvania
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie
- účasť dvoch zástupcov spoločnosti na konferencii

3) Ponuka pre „Reklama v zborníku“

- reklama v tlačenej a elektronickej zborníku prednášok konferencie (max. 2 listy, obojstranná)
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 26.2. 2015** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
č.ú.: 1307192857/ 0200, VS 16 + 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 57,00 €
- jednolôžková izba 41,00 €
- apartmán 82,00 €
- miestny poplatok, daň 0,75 €

Mená záujemcov o ubytovanie, ako aj dátumy nocľahov uvedte v záväznej prihláške.

V opačnom prípade Vám nebude ubytovanie rezervované.

STRAVOVANIE

- obed formou bufetu 7,40 €
- večera formou bufetu 7,40 €

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 v recepcii hotela.

ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA

Prihlášky zasielajte e-mailom: ssstp@zsvts.sk alebo poštou na adresu SSTP
najneskôr **do 24. 2. 2015.**

Generálni partneri:



climate of innovation

Hlavní partneri:



Partneri:



Mediálni partneri:



komunálna a priemyselná
energetika





Harmonogram podujatí 2015
1. polrok

konferencia
Vykurovanie 2015
marec



CONECO / Racioenergia 2015
sprievodný seminár
Inteligentné budovy
marec



seminár
Adiabatické chladenie
apríl



konferencia
Nízkoteplotné vykurovanie 2015
máj



konferencia
Akustický seminár
jún



konferencia
Vetrание a klimatizácia 2015
jún