

Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS Bratislava

Stavebná fakulta STU Bratislava, Katedra TZB

Slovenská komora stavebných inžinierov

Slovenský zväz výrobcov tepla

Vás pozývajú na 24. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



VYKUROVANIE 2016

Zelená úsporám energie v budovách

7. - 11. marec 2016

Hotel Sorea Ľubovňa, Stará Ľubovňa

Tradičná 24. konferencia so zahraničnou účasťou **VYKUROVANIE 2016** je v tomto roku zameraná na tému „Zelená úsporám energie v budovách“.

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: ENERGO AQUA, HERZ, STEFE SK, Vaillant Group Slovakia, Viessmann, WILO CS, AREKO, DANFOSS, ENBRA, ESM Yzamer, IMI HYDRONIC, ISTA, Honeywell, NES, REHAU, TECHEM, TRANE, UPONOR, V.I.TRADE.

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

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. 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
doc. Ing. F. Urban, CSc., Sjf STU
Ing. F. Vranay, PhD., TU Košice

Diskusné fórum:

Dr. Ing. K. Šoltésová, SIEA
Ing. M. Obšivaný, SZVT
prof. Ing. Ľ. Šooš, PhD., Sjf STU Bratislava
Ing. J. Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o.

Organizačný garant:

Viera Slabejová
SSTP, Kocel'ova 15
815 94 Bratislava
m.: +421 (903) 562 108
tel.: +421 5556 7748
ssstp@zsvts.sk

Predsedomia združení:

Ing. Ľ. Jánoš, CVTTi
Ing. P. Kukura, Rada pre zelené budovy
Ing. S. Janiš, SZVT
Ing. P. Robl, Platforma Budovy pre budúcnosť
Ing. M. Vereš, ZpPOBD
Ing. M. Rutšek, SK - AEE
Ing. J. Karaba, SAPI

Zahraniční koordinátori:

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

Editor zborníka:

Mgr. Zuzana Švecová
SSTP, Kocel'ova 15, BA
ssstp@ssstp.sk

- www.ssstp.sk

7. 3. 2016	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 portálom 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 partnerov
20.00 - 23.00 h	spoločenský večer

8. 3. 2016	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
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 EKObývanie/EKObydlení
17.00 - 18.00 h	diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla
18.00 - 18.30 h	stretnutie sympatizantov SZVT
18.30 - 19.00 h	stretnutie sympatizantov CVTTi
19.30 - 20.00 h	koktail partnerov
20.00 - 23.00 h	koktail

9. 3. 2016	streda: OBNOVITELNÉ 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
14.30 - 16.30 h	VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA
16.30 - 17.00 h	prestávka s portálom TZB-info
17.00 - 18.00 h	diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie
18.00 - 18.30 h	stretnutie sympatizantov SAFP
18.30 - 19.00 h	stretnutie sympatizantov Slovenskej rady pre Zelené budovy
19.30 - 20.00 h	koktail partnerov
20.00 - 23.00 h	koktail

10. 3. 2016	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 Stavebníctvo a Bývanie
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 Platformy Budovy pre budúcnosť
18.30 - 19.00 h	stretnutie sympatizantov SK-AEE
19.30 - 20.00 h	koktail partnerov
20.00 - 23.00 h	rozlúčkový spoločenský večer

11. 3. 2016	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 EUROSTAV
11.00 - 13.00 h	XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY
13.00 - 14.00 h	záver konferencie

7. 3. 2016

ENERGETIKA BUDOV

Generálny partner: Viessmann, s.r.o.

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. 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov v súvislostiach s vecným bremenom v praxi**
M. Dubnička, MH SR
- 2. Ciele a priority regulačnej politiky v nastávajúcom regulačnom období**
J. Holjenčík, URSO
- 3. Ročná správa o pokroku pri plnení národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2014**
K. Korytárová, MH SR
- 4. Regulácia v tepelnej energetike od roku 2017**
M. Marková, URSO
- 5. Zelená domácnostiam vo vykurovaní**
K. Šoltéssová, SIEA
- 6. Podpora projektov v tepelnej energetike**
J. Chudej, MH SR
- 7. Stratégia EU pre vykurovanie a chladenie**
M. Mariaš, MH SR

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

15.30 - 17.30 h **II. sekcia: ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOV**

vedie: prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD., SvF STU Bratislava

- 1. Stratégia obnovy ako východisko pre budúcnosť**
A. Ohradzanská, MDVRR SR
- 2. Štandard pasívneho domu – obmedzenie či výzva?**
H. Pífkó, FA STU Bratislava
- 3. Požiadavky na energetické vlastnosti budov po roku 2015**
I. Chmúrny, SvF STU Bratislava
- 4. Namerané a výpočtové U-hodnoty stien prevádzkových budov**
L. Piršel, Alocons spol. s r.o.
- 5. Inteligentný fasádny systém s ATO**
D. Kalús, SvF STU Bratislava
- 6. Energetická efektívnosť budov v ČR**
J. Hirš, P. Horák, VUT Brno (CZ)
- 7. Energeticky pasívne domy**
V. Šimkovič, IEPD Bratislava
- 8. Analýza možností dosiahnuť nulovú potrebu energie v existujúcom bytovom dome**
M. Budiaková, FA STU Bratislava

- 17.30 - 18.30 h** **diskusné fórum A: Energetika budov**
vedie: Dr. Ing. K. Šoltésová, PhD., SIEA

diskutujúci: M.Dubnička, J.Holjenčík, I.Chmúrny, M.Marková, A.Ohradzanská
- 18.30 - 19.00 h** **stretnutie sympatizantov Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry**
vedie: Michal Iľovič
- 19.30 - 20.00 h** **koktail Generálneho partnera: Viessmann, s.r.o.**
koktail Hlavných partnerov: Národná energetická spoločnosť a.s.
MDL EXPO
- Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2015**
- 20.00 - 23.00 h** **SPOLOČENSKÝ VEČER so skupinou RADICAL**

8 . 3. 2016 PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA
Generálny partner: STEFE SK, a.s.

- 08.00 - 18.00 h** **registrácia účastníkov**
- 08.30 - 10.30 h** **III. sekcia: ZDROJE TEPLA**
vedie: doc. Ing. František Urban, CSc., SjF STU Bratislava
- 1. Splyňovacie kotle a ich prevádzkovanie v znížených prevádzkových výkonoch**
Š. Papučík, J. Jandačka, M. Malcho, Sjf ŽU Žilina
 - 2. Používanie dreva na energetické účely v individuálnom vykurovaní a v zdrojoch SCZT**
J. Jankovský, Apertis s.r.o.
 - 3. Návrh výpočtu maximálnych príkonov pre prípravu teplej vody a na vykurovanie pre odberné miesto**
M. Malcho, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina
 - 4. Ekologizácia teplárne nepretržitý a drahý proces**
V. Mrvečka, Žilinská teplárenská, a.s.
 - 5. Optimalizácia rekonštrukcie zdrojov tepla**
I.Mikuš, P. Fabian, M. Škurek, Cofely a.s.
 - 6. Vplyv cien zemného plynu na variabilnú zložku ceny tepla z domovej kotolne a SCZT**
F. Urban, J. Bereznai, Z. Závodný, Sjf STU Bratislava
 - 7. STEFE a obnoviteľné zdroje energie**
J. Brunner, STEFE SK, a.s.
 - 8. Optimalizácia tepelnej straty sálaním pri prevádzke kotlov na biomasu**
K. Víchová, SvF STU Bratislava
- 10.30 - 11.00 h** **PRESTÁVKA s vydavateľstvom JAGA GROUP**
- 11.00 - 13.00 h** **IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE**
vedie: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. Sjf ŽU Žilina
- 1. Porovnanie oddelenej a kombinovanej výroby tepla a elektrickej energie**
J. Jankovský, Apertis s.r.o.
 - 2. Kogeneračná výroba tepla a elektriny v ŽT, a.s. Žilina**
M. Hrobárik, Žilinská teplárenská a.s.
 - 3. Výchrevňa – zdroj tepla účinného centralizovaného zásobovania teplom**
F. Urban, P. Muškát, J. Bereznai, Sjf STU Bratislava

4. **Príčiny nežiaduceho kmitania a hluku kotlov a kogeneračných jednotiek vo výhrevniach**
S. Žiaran, O. Chlebo, Sjf STU Bratislava
5. **Využitie KGJ na pohon tepelného čerpadla**
P. Kosa, Národná energetická spoločnosť a.s.
6. **Vplyv prevádzky palivového článku na jeho výkonové parametre**
M. Patsch, M. Malcho, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina
7. **Využitie kogeneračných jednotiek**
M. Zvára, Viessmann s.r.o.
8. **Kombinovaná výroba tepla a „stlačeného plynu“**
R. Illith, V. Hricová, SPP-distribúcia, 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. **Projektantský pohľad na optimalizáciu tepelného výkonu OST a zapojenie OST do sústav CZT**
M. Havrlent, Racen spol. s r.o.
2. **Využitie odpadového tepla z pecí v závode VUM Carbon Žiar nad Hronom – realizácia na kľúč**
A. Kaliský, Systherm SK s.r.o.
3. **Riadiace systémy využívané pre riadenie výrobných zariadení BAT**
M. Bartoš, Bratislavská teplárenská a.s.
4. **Skúsenosti projektovania a z realizácie výmenníkov tepla v geotermálnych systémoch v poľnohospodárstve**
J. Takács, SvF STU Bratislava
5. **Sústava centralizovaného zásobovania teplom v meste Cegléd na báze geotermálnej energie**
J. Kontra, Stavebná fakulta BME Budapešť (H)
6. **Realtime analýza prevádzky zdrojov tepla pomocou online nástrojov yzamer dispečing**
M. Izakovič, ESM YZAMER s.r.o.
7. **Vplyv projekčného návrhu na ekonomiku sústav CZT**
J. Sadlek, Veolia Energia Slovensko, a.s.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s časopisom **EKObývanie/EKObydlení**

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla**
vedie: Ing. M. Obšivaný, Slovenský zväz výrobcov tepla
diskutujúci: J. Jandačka, J. Urban, J. Takács, P. Kosa, J. Jankovský

18.00 - 18.30 h **stretnutie sympatizantov Slovenského zväzu výrobcov tepla**
vedie: Ing. S. Janiš

18.30 - 19.00 h **stretnutie sympatizantov Cechu vykurovania, tepelnej techniky a inštalácií**
vedie: Ing. Ľ. Jánoš

19.30 - 20.00 h **koktail Generálneho partnera: STEFE SK, a.s.**
koktail Hlavných partnerov: AREKO s.r.o.
V.I.Trade s.r.o.

20.00 - 23.00 h KOKTAIL

9. 3. 2016 OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Generální partneri: HERZ, spol. s r.o., Vaillant Group Slovakia, 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. **Vykurovanie peletami – kotly a prevádzka výroby peliet**
L. Židek, P. Albert, BIOMASA, združenie právnických osôb
2. **Inteligentná regionálna energetika ako stabilizujúci prvok lokálnej ekonomiky**
J. Zamkovský, Priatelía Zeme
3. **Redukcia problémov spaľovania slamy v reálnych podmienkach**
M. Palacka, M. Holubčík, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina
4. **Binder – novinky v technológiách na spaľovanie biomasy**
J. Gardian, HERZ spol. s r.o.
5. **Legislatíva v oblasti alternatívnych palív**
Z. Kocunová, MŽP SR
6. **Alternatívne tuhé palivo – príklad, skúsenosti s výrobou**
Ľ. Šooš, Sjf STU Bratislava
7. **Zariadenia na spaľovanie drevnej biomasy do 500 kW**
M. Zvára, Viessmann, s.r.o.
8. **Experimentálne merania kotlov na biomasu spaľujúcich rôzne druhy peliet**
L. Kajtár, Budapest University of Technology and Economics, Maďarsko
9. **Skúsenosti zo spracovania komunálneho odpadu do formy alternatívneho paliva**
Ľ. Kolláth, I. Onderová, J. Ondruška, V. Čačko, P. Biath, Sjf STU Bratislava

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. **Exergetické hodnotenie efektívnosti obehov s oxidom uhličitým**
B. Fűri, SvF STU Bratislava
2. **Závady v systéme tepelného čerpadla a ich dôsledky**
E. Draxler, HTBL Pinkafeld, P. Matej, Porr Design & Engineering GmbH, Rakúsko
3. **Energetická efektívnosť pod a nadkritických obehov v tepelných čerpadlách**
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
4. **Innovative and traditional regulation of the evaporation process in heat pump**
J. Nyers, VŠT Subotica, Srbsko
5. **Hybridné tepelné čerpadlá – nový trend vo vykurovaní**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
6. **Projekt využitia plynovým motorom poháňaného tepelného čerpadla v CZT**
M. Machovič, ESM YZAMER s.r.o. energetické služby a monitoring
7. **Vykurovanie tepelnými čerpadlami**
J. Macák, TRANE Slovakia
8. **Efektívnosť tepelného čerpadla v režime prípravy teplej vody cez letnú sezónu**
I. Niková, L. Živner, SvF STU Bratislava

9. Využití odpadní energie tepelným čerpadlem

P. Komínek, J. Hirš, VUT Brno (CZ)

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA

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

1. Solárna podpora systémov vykurovania a prípravy teplej vody

M. Novák, Thermosolar, s.r.o.

2. Letné využitie tepla zo slnečného kolektora so vzduchovým nosičom tepla

L. Kajtár, B. Bokor, Budapest University of Technology and Economics, Maďarsko

3. Hodnotenie efektívnosti slnečného bivalentného systému v bytovom dome

D. Kováčová, O. Lulkovičová, SvF STU Bratislava

4. Inovácie pri navrhovaní prvkov slnečných energetických systémov

L. Skalík, O. Lulkovičová, SvF STU Bratislava

5. Hybridní solární kolektory pro předhřev teplé vody

O. Šíkula, VUT Brno, Česká republika

6. Nové trendy vo vývoji absorbérov termických kolektorov

P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.

7. Poznatky z inštalácie a prevádzkovania malých slnečných fotovoltaických a termických zariadení

J. Baloga, MeRa Service

8. Solárne kolektory a systémy – inovatívne riešenia

J. Rehuš, Vaillant Group Slovakia s.r.o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s internetovým portálom TZB-info

17.00 - 18.00 h diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie

vedie: prof. Ing. Ľ. Šooš, PhD., SĽF STU Bratislava

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

18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov Slovenskej asociácie fotovoltaického priemyslu

vedie: Ing. J. Karaba

18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov Slovenskej rady pre zelené budovy

vedie: P. Kukura

19.30 - 20.00 h koktail Generálnych partnerov: HERZ, spol. s r.o.

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

koktail Hlavných partnerov:

ESM – YZAMER spol. s r.o.

TRANE Slovakia

Ista Slovakia s.r.o.

TECHEM spol. s r.o.

UPONOR GmbH. organizačná zložka

20.00 - 23.00 h KOKTAIL

10. 3. 2016

AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

Generálni partneri: ENERGO AQUA s.r.o., WILO CS 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 a demontáž určených meradiel vody a tepla, najčastejšie chyby pri inštalácii**
J. Tešlár, ENERGO AQUA, s.r.o.
- 2. Súčasné požiadavky na vodomery a meranie vody v bytoch**
D. Slobodník, ENBRA Slovakia s.r.o.
- 3. Nová česká vyhláška 269/2015 Sb. o rozúčtování nákladů na vytápění a společnou přípravu teplé vody pro dům**
P. Holyszewski, ENBRA a.s, Česká republika
- 4. Meranie, zber dát a monitoring spotreby – komplexné riešenia pre bytové domy a komerčné nehnuteľnosti**
P. Jančula, ista Slovakia, s.r.o.
- 5. Dopad zmeny pomeru základnej a spotrebnej zložky na vyúčtovanie**
E. Kostolány, Techem s.r.o.
- 6. Stanovenie ideálneho pomeru základnej a spotrebnej zložky v rozpočítaní tepla na vykurovanie**
J. Buzaši, Stavebné bytové družstvo Banská Bystrica
- 7. Praktické skúsenosti s rozpočítaním nákladov na vykurovanie s dôrazom na pomerové rozdeľovače tepla bez koeficientov**
M. Pojtek, Byttherm s.r.o.
- 8. Základné princípy rozpočítavania nákladov na teplo a vodu v Českej republike**
D. Nový, ista Česká republika s.r.o., Česká republika

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s časopisom **STAVEBNÍCTVO a BÝVANIE**

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

vedie: Ing. Mária Kurčová, SvF STU Bratislava

- 1. Vplyv polohy snímača vonkajšej teploty pre ekvitermickú reguláciu na objektivitu merania**
D. Koudelková, SvF STU Bratislava
- 2. Vysoko úsporné elektronické čerpadlá v systémoch vykurovania**
M. Bliska, WILO CS, s.r.o. organizačná zložka
- 3. Vykurovanie: Čo by na povedal Baťa?**
B. Slodičák, Regotrans – Rittmeyer spol. s r.o.
- 4. Modernizácia MaR systémov HVAC v budovách počas ich prevádzky**
M. Kurčová, SvF STU Bratislava J. Graus, Regulatorm spol. s r.o.
- 5. Regulácia vášho vykurovania cez mobilný telefón**
D. Lašák, Danfoss spol. s r.o.
- 6. Zníženie spotreby energie budovy využitím dynamickej simulácie**
Z. Magyar, N. Harmati, BME Budapest, Maďarsko
- 7. Regulácia vykurovacích sústav s rôznymi zdrojmi tepla**
M. Kurčová, SvF STU Bratislava

8. Online monitoring spotrieb energií heat2go – novinky v technológii pre spokojnosť energetikov a užívateľov

M. Praženka, ESM YZAMER 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. Novinky Honeywell v hydraulickom vyregulovaní vykurovacích sústav

J. Pavel, Honeywell s.r.o.

2. Progresívne metódy vyregulovania

K. Mičušík, HERZ, spol. s r.o.

3. Automatická regulácia prietoku v systémoch vykurovania – Hydronické vyvažovanie jednoduchšie než kedykoľvek predtým

J. Jáchim, IMI Hydronics

4. Výskum hydraulických pomerov UK v laboratórnych podmienkach

F. Vranay, M. Kušnir, SvF TU Košice

5. Vplyv vyregulovania na úspory tepla a budúcu prevádzku rozvodu teplej vody

M. Gerboc, VYREGULOVANIE, spol. s r.o.

6. Vykurovanie CRITTAL v bytovom dome – prekonaná minulosť, alebo perspektívna budúcnosť? 1. časť: hydraulické vyváženie po zateplení a regulácia odberu tepla

J. Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o.

7. Vplyv hrúbky tepelnej izolácie potrubí na hydrauliku rozvodov teplej vody

F. Vranay, SvF TU Košice

8. Špeciálny modulárny kompozitný potrubný systém – Uponor Riser

Š. Székely, Uponor GmbH, organizačná zložka

9. Priemyselné armatúry LDM

B. Kostka, LDM Bratislava 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. Juraj Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o.

diskutujúci: M. Kurčová, M. Piterka, F. Vranay, P. Robl

18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov Platformy Budovy pre budúcnosť

vedie: Ing. P. Robl

18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov Slovenskej asociácie energetických inžinierov

vedie: Ing. M. Rutšek

19.30 - 20.00 h koktail Generálnych partnerov: ENERGO AQUA s.r.o.

WILO CS s.r.o.

koktail Hlavných partnerov: DANFOSS spol. s r.o.

ENBRA Slovakia s.r.o.

Honeywell s.r.o.

IMI International s.r.o.

REHAU s.r.o.

Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2015

20.00 - 23.00 h ROZLÚČKOVÝ SPOLOČENSKÝ VEČER s kapelou

GASOLEDS / SHADOWS – Revival

08.00 - 11.00 h registrácia účastníkov

08.30 - 10.30 h XII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAŽMENT

vedie: Ing. Michal Krajčík, PhD., SvF STU Bratislava

- 1. Efektívne zisťovanie technického stavu ETICS s mikrobiologickým napadnutím**
N. Antošová, Ústav stavebnej ekonomiky, s.r.o.
- 2. Operatívne a plánované riešenia ochrany životného prostredia (OZP) pri údržbe ETICS**
K. Minarovičová, SvF STU Bratislava
- 3. Optimalizácia výberu opravy ETICS**
M. Petro, SvF STU Bratislava
- 4. Energetický manažment v bytovom dome**
O. Leskovská, ZSVB na Slovensku
- 5. Enerbank – sezónna akumulácia tepla**
V. Lukáč, Etop Wheels Assembling
- 6. Projekty energetickej efektívnosti z pohľadu spoločnosti energetických služieb**
M. Rutšek, RFC s.r.o.
- 7. Metrologické aspekty merania fyzikálnych veličín**
R. Košťál, Areko, s.r.o.

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s vydavateľstvom EUROSTAV

11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY

vedie: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., SvF STU Bratislava

- 1. Nové trendy pri aplikácii progresívnych systémov vykurovania**
D. Petráš, SvF STU Bratislava
- 2. Využitie geotermiky a plošného sálavého chladenia a vykurovania v administratívnych budovách**
I. Maco, REHAU s.r.o.
- 3. Tepelný stav interiérov so stropným veľkoplošným vykurovaním**
E. Némethová, D. Petráš, SvF STU Bratislava
- 4. Vykurovanie CRITTAL v bytovom dome – prekonaná minulosť, alebo perspektívna budúcnosť? Rozpočítanie nákladov na vykurovanie**
J. Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o.
- 5. Elektrické systémy vykurovania budov**
P. Jackuliak, FENIX Slovensko s.r.o.
- 6. Využitie konvekčnej zložky sálavých telies pre vetranie halového priestoru**
Z. Straková, SvF STU Bratislava
- 7. Priemyselné podlahové vykurovanie – teória a poznatky z praxe**
Š. Székely, Uponor GmbH, organizačná zložka

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

TERMÍN A MIESTO KONANIA

7. 3. – 11. 3. 2016 Hotel SOREA Ľubovňa, Stará Ľubovňa, www.sorea.sk/lubovna

ÚČASTNÍCKY POPLATOK

• vložné účastník	70,00 + DPH = 84,00 €
• vložné účastník člen SSTP*, SKSI	50,00 + DPH = 60,00 €
• jednotné vložné po uzávierke (26. 2. 2016)	95,00 + DPH = 114,00 €
• zborník prednášok tlačený	25,00 + DPH = 30,00 €
• zborník prednášok CD	15,00 + DPH = 18,00 €
• vložné Hlavný partner ¹⁾	875,00 + DPH = 1050,00 €
• vložné Firemná výstavka ²⁾	500,00 + DPH = 600,00 €
• vložné Reklama v zborníku ³⁾	215,00 + DPH = 258,00 €

*Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenie konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2016.

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 tlačenom a elektronickom zborníku prednášok konferencie (max. 2 listy, obojstranná)
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 1. 3. 2016** na účet SSTP vo VÚB Bratislava

č.ú.: 1307192857/ 0200, VS 14 + 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 nevraciamy. Náhradník je možný a vítaný.

UBYTOVANIE (s raňajkami)

• dvojlôžková izba	53,00 €
• jednolôžková izba	38,00 €
• apartmán	76,00 €
• 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	7,40 €
• večera formou bufetu	7,40 €

Stravovanie si môžete objednať na recepcii hotela pri ubytovaní.

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

Platbu za ubytovanie a stravovanie si zabezpečuje každý účastník samostatne.

ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA

Prihlášky zasielajte e-mailom: sstp@zsvts.sk alebo poštou na adresu SSTP

najneskôr **do 26. 2. 2016.**

Generálni partneri:



Hlavní partneri:



Mediálni partneri:



Výstavný partner:





Harmonogram podujatí 2016

konferencia
Vykurovanie 2016
marec



odborný seminár
Adiabatické chladenie
apríl



konferencia
Energetický manažment
apríl



konferencia
Obnoviteľné zdroje energie
máj



konferencia
Akustický seminár
máj



konferencia
Vetranie a klimatizácia
jún

