



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

Vás pozývajú na 25. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



25

VYKUROVANIE 2017

Zásobovanie teplom – Celospoločenský fenomén

6. - 10. marec 2017

Grand Hotel Permon****, Podbanské, Vysoké Tatry



HERZ®

STEFE



VIESMANN

climate of innovation

wilo

Tradičná 25. konferencia so zahraničnou účasťou **VYKUROVANIE 2017** je v tomto roku zameraná na tému „Zásobovanie teplom – Celospoločenský fenomén“.

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: BRILON, DECON, HERZ, STEFE SK, VAILANT GROUP SLOVAKIA, VIESSMANN, WILO CS, CERTA K, DANFOSS+SONDEX CZ, ENBRA, HOVAL SK, IMI INTERNATIONAL, ISTA, METECH, NES, RACEN, REHAU, SPP-DISTRIBÚCIA, TECHEM, 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
doc. Ing. M. Krajčík, PhD., SvF STU
Ing. M. Kurčová, PhD., SvF STU
doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., SvF STU
Ing. L. Skalík, 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. O. Leskovská, ZSVB na Slovensku

Organizačný garant:

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

Predsedovia združení:

Ing. Ľ. Jánoš, CVTTi
Ing. P. Kukura, Rada pre zelené budovy
Ing. M. Obšivaný, SZVT
Ing. O. Leskovská, ZSVB na Slovensku
Ing. M. Vereš, ZpPOBD
Ing. M. Rutšek, SK - AEE
Ing. J. Karaba, SAPI

Zahranční 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, Koceľova 15, BA
sstp@sstp.sk

- www.sstp.sk

6. 3. 2017**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 - 19.00 h diskusné fórum A: Energetika budov
19.30 - 20.00 h koktail partnerov
20.00 - 23.00 h spoločenský večer

7. 3. 2017**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
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

8. 3. 2017**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
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 SAPI
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

9. 3. 2017**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 vydavateľstvom Eurostav
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 a
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov ZSVB na Slovensku
19.30 - 20.00 h koktail partnerov
20.00 - 23.00 h rozlúčkový spoločenský večer

10. 3. 2017**piatok: ENERGETICKÉ SLUŽBY**

- 08.00 - 11.00 h registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h XII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAŽMENT
10.30 - 11.00 h prestávka sympatizantov SK-AEE
11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY
13.00 - 14.00 h záver konferencie

6. 3. 2017

ENERGETIKA BUDOV

Generální partneri: Viessmann, s.r.o.
STEFE SK, a.s.

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. **Analýza skúseností a poznatkov z doterajšej aplikácie zákona 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike za obdobie rokov 2004 až 2015 vrátane návrhu hlavných téz jeho novelizácie**
M. Dubnička, MH SR
2. **Ciele a priority regulácie v regulačnom období 2017 - 2021**
J. Holjenčík, URSO
3. **Výsledky ročnej správy energetickej efektívnosti za rok 2015 a 4. akčného plánu**
K. Korytárová, MH SR
4. **Vyhláška č. 248/2016 Z.z. ktorou sa ustanovuje cenová regulácia v tepelnej energetike**
M. Marková, URSO
5. **Energetická efektívnosť v tepelnej energetike**
K. Šoltésová, SIEA
6. **Zápas o miesto zemného plynu v energetickom mixe**
J. Klepáč, Slovenský plynárenský a naftový zväz
7. **Aktuálne legislatívne podmienky v tepelnej energetike a rozhodovacia prax súdov**
R. Hanulák, M. Obšivaný, SZVT

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. **Aktualizácia právnych predpisov na energetickú hospodárnosť budov**
A. Ohradzanská, MDVRR SR
2. **Program na podporu národných stratégií obnovy budov v Európe**
L. Píršel, Slovenská rada pre zelené budovy
3. **Technická zařízení pro budovy s téměř nulovou spotřebou energie**
K. Kabele, U. Urban, ČVUT Praha (CZ)
4. **Vplyv solárneho faktora zasklenia na tepelnú bilanciu pri vykurovaní**
I. Chmúrny, SvF STU Bratislava
5. **Vplyv veľkosti transparentných konštrukcií rodinného domu na energetickú hospodárnosť budov**
P. Buday, R. Ingeli, SvF STU Bratislava
6. **Energetické hodnotenie budov v ČR**
K. Vyhlídalová, P. Horák, J. Hirš, VUT Brno (CZ)
7. **Energetická hospodárnosť budov a plyn**
R. Illith, SPP-distribúcia, a.s.

17.30 - 19.00 h **diskusné fórum A: Energetika budov**
vedie: Dr. Ing. K. Šoltésová, PhD., SIEA
diskutujúci: M.Dubnička, J.Holjenčík, I.Chmúrny, M.Marková, A.Ohradzanská

19.30 - 20.00 h **koktail Generálnych partnerov: Viessmann, s.r.o.**
STEFE SK, a.s.
koktail Hlavných partnerov: SPP – distribúcia, a.s.
Národná energetická spoločnosť a.s.
MDL EXPO

Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2016

20.00 - 23.00 h **SPOLOČENSKÝ VEČER** s kapelou **SILENT TRIO**

7 . 3. 2017 **PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA**
Generálni partneri: BRILON a.s.
DECON, spol. s r.o.

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. Návrh a realizácia zdroja tepla na vykurovanie využívajúcich odpadové teplo z elektrických oblúčkových pecí**
M. Malcho , J. Jandačka, S. Gavlas, R. Lenhard, Sjf ŽU Žilina
- 2. Využívanie akumulácie tepla v tepelných sieťach a jej vplyv na reguláciu zdroja v sústave centralizovaného zásobovania teplom**
P. Štetka, Bratislavská teplárenská, a.s.
- 3. Rekonštrukcia tepelného hospodárstva v Pezinku**
F. Sás, ENGIE Services a.s.
- 4. Porovnanie centralizovaného a individuálneho zásobovania teplom z pohľadu účinkov na životné prostredie**
J. Jankovský, Apertis s.r.o.
- 5. Zásobníkové ohrievače pre vykurovanie a prípravu teplej vody**
J. Kouba, Brilon a.s.
- 6. Flexibilné využitie rotačného horáka pre kotly na spaľovanie biomasy**
K. Víchová, SvF STU Bratislava
- 7. Zvýšenie efektívnosti prevádzky zdroja tepla pre hotel Permon**
M. Hruška, Hoval SK spol. s r.o.
- 8. Minulosť a prítomnosť meraní tepla alebo súčasné požiadavky na merače tepla**
M. Gušťačík, ENBRA Slovakia s.r.o.

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. Prevádzka kogeneračných jednotiek z pohľadu smernice EPaR 2015/2193 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení**
J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť a.s.
- 2. Analýza podpory výroby elektriny z OZE a KVET v SR**
J. Jankovský, Apertis s.r.o.
- 3. Využitie odpadového tepla pre chladenie výrobných zariadení v ŽT, a.s.**
L. Kozánek, P. Barčík, Žilinská teplárenská a.s.

4. **Porovnanie spotreby palív pri centralizovanom a decentralizovanom zásobovaní teplom**
F. Urban, J. Bereznaí, Z. Závodný, Sjf STU Bratislava
5. **Potenciál mikroturbín pro bioplynové stanice**
F. Ovčáčík, GGC Energy, s.r.o., (CZ)
6. **Paroplynový cyklus malého výkonu v priemyselnom parku ako súčasť centrálného zdroja tepla**
R. Illith, V. Hricová, SPP-distribúcia, a.s.
7. **Vplyv prevádzkových parametrov na chod mikrokogenerácia so Stirlingovým motorom**
M. Patsch, P. Ďurčanský, J. Jandačka, M. Malcho, Sjf STU Bratislava
8. **Inštalácia kogeneračných jednotiek zabezpečujúca nízke hladiny kmitania a hluku**
S. Žiaran, O. Chlebo, Sjf STU Bratislava

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. **Sústava CZT Nitra – Párovce, Klokočina, Diely – pripravované riešenie**
M. Havrlent, Racen, spol. s r.o.
2. **AHRI – Certifikácia výkonu doskových výmenníkov tepla**
B. Bednarič, ALFA LAVAL Slovakia s.r.o.
3. **Využitie geotermálnej energie na zásobovanie budov vo Veľkom Mederi**
O. Halás, Slovgeoterm s.r.o.
4. **Vplyv návrhu rekonštrukcie sústavy CZT na prevádzkové parametre a implementáciu OZE**
J. Sadlek, Veolia Energia Slovensko, a.s.
5. **Využívanie geotermálnej energie v sústavách CZT v Maďarsku**
J. Kontra, Stavebná fakulta BME Budapešť (H)
6. **Možnosti využívania odpadového tepla z termálnych kúpalísk pre zásobovanie budov energiami**
J. Takács, SvF STU Bratislava
7. **Trendy, efektívny návrh v rámci systémov OST, ALFANOVA-celonerezový výmenník**
R. Alman, ALFA LAVAL Slovakia s.r.o.
8. **Doskové výmenníky a ich aplikácie**
J. Mesároš, METECH, s.r.o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA

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

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 Generálnych partnerov: BRILON a.s.

DECON, spol. s r.o.

koktail Hlavných partnerov:

Danfoss spol. s r.o.+Sondex CZ s.r.o.

HOVAL SK spol. s r.o.

IMI International s.r.o.

METECH, s.r.o.

RACEN, spol. s r.o.

20.00 - 23.00 h KOKTAIL

8. 3. 2017

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. **Trendy a smerovanie Slovenska v oblasti biomasy**
M. Zvára, Viessmann, s.r.o.
2. **Legislatíva v oblasti alternatívnych palív**
Z. Kocunová, MŽP SR
3. **Praktické skúsenosti s prevádzkou kotolní na drevené pelety**
P. Albert, BIOMASA, združenie právnických osôb
4. **Biomasa – tradičný zdroj energie pre netradičné riešenia – para, ORC, teplovzdušný výmenník**
R. Krakovik, HERZ spol. s r.o.
5. **Energetické vlastnosti dendromasy pri rôznom podiele kôry**
J. Jandačka, M. Holubčík, M. Palacka, L. Radačovská, Sjf ŽU Žilina
6. **Optimalizácia tvaru a rozmeru výliskov z biomasy pre automatizované spaľovanie v malých kotloch**
Ľ. Šooš, Sjf STU Bratislava
7. **Produkcia TZL pri spaľovaní biomasy v malých zdrojoch tepla v závislosti na prerozdelení spaľovacieho vzduchu**
J. Jandačka, M. Holubčík, N. Kantová, Sjf ŽU Žilina

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA

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

1. **Porovnanie prevádzky systému s tepelným čerpadlom počas letnej a zimnej sezóny**
B. Fűri, L. Živner, SvF STU Bratislava
2. **Citlivosť tepelných čerpadiel na vybrané parametre pri zaraďovaní budov do energetických tried**
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
3. **HYBRID TOWER - akumulčný zásobník a tepelné čerpadlo v jednom. Minimálne nároky na priestor, maximálne využitie**
R. Krakovik, HERZ spol. s r.o.
4. **Vytápění budovy plynovým tepelným čerpadlem**
M. Kabrhel, I. Spurný, ČVUT Praha, (CZ)
5. **Analytický energetický optimum vykurovacej sústavy s tepelným čerpadlom voda - voda**
J. Nyers, VŠT Subotica, (Srbsko)
6. **Kombinácia fotovoltaiiky a tepelného čerpadla vzduch – voda v rodinnom dome**
E. Draxler, Ch. Lackner, HTBL Pinkafeld, FHS Burgenland, (Rakúsko)
7. **Odpadové teplo – ako nový primárny zdroj pre tepelné čerpadlá**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
8. **Energetické pilóty, základové steny ako systém primárneho zdroja pre tepelné čerpadlá – ich realizácia v praxi**
I. Maco, REHAU s.r.o.

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA

vedie: doc. Ing. Oľívia Lulkovičová, PhD., Ing. Lukáš Skalík, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Prognózy uplatňovania slnečných energetických systémov v budovách s takmer nulovou spotrebou energie**
O. Lulkovičová, L. Skalík, SvF STU Bratislava
2. **Nové absorbéry „ThermProtect“ v praxi**
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.
3. **Moderné solárne systémy**
J. Rehuš, Vaillant Group Slovakia s.r.o.
4. **Moderné technologické možnosti spolupráce fotovoltaiky a vykurovacích systémov**
J. Karaba, Slovenská asociácia fotovoltaického priemyslu
5. **Dlhodobé monitorovanie a hodnotenie solárneho systému v nemocnici v meste Zrenjanin (Srbsko)**
J. Tomčiak, Thermosolar, s.r.o.
6. **Zvýšenie účinnosti solárneho žľabového kolektora optimalizáciou konštrukcie ohniska**
P. Ďurčanský, M. Patsch, M. Malcho, Sjf Žilina
7. **Porovnanie prevádzky solárnych kolektorov pre ohrev TV a vykurovanie**
J. Polák, PPP-projektový ateliér
8. **Multiple Energy Saving Opportunities by Transpired Solar Collectors**
B. Bokor, L. Kajtár, BME Budapest, (Maďarsko)

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., Sjf 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: Certa K, s.r.o.
ista Slovakia s.r.o.
REHAU s.r.o.

20.00 - 23.00 h KOKTAIL

9. 3. 2017

AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

Generálny partner: 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. **Sondex, predstavení portfólia + typová špecifika použitia**
O. Čada, Sondex CZ s.r.o., (CZ)
2. **Pomerové meranie v zmysle normy EN834 a požiadavky na prevádzkovanie vykurovacích sústav**
D. Slobodník, ENBRA Slovakia s.r.o.
3. **Vplyv elektromagnetického vlnenia na ľudský organizmus**
P. Weiss, Techem s.r.o.
4. **Rozpočítanie a fyzikálne princípy prípravy a distribúcie teplej vody**
M. Gerboc, Vyregulovanie.sk, spol. s r.o.
5. **Rozpočítanie a fyzikálne princípy vykurovania**
J. Šmelík, TEE s.r.o.
6. **Odpočty dát, teória a prax**
D. Nový, ista Česká republika s.r.o., (CZ)
7. **Vplyv polohových koeficientov na rozpočítanie nákladov dodávky tepla**
J. Buzaši, Stavebné bytové družstvo Banská Bystrica
8. **Metrologické chyby vodomärov v nestandardných provozných režimoch**
P. Holyszewski, ENBRA a.s, (CZ)

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 vlastností budov a vykurovacích systémov na reguláciu tepelného výkonu**
D. Koudelková, SvF STU Bratislava
2. **Vysoko úsporné elektronické čerpadlá vo vykurovacích systémoch**
M. Bliska, WILO CS, s.r.o. organizačná zložka
3. **Systémy riadenia výroby a dodávky tepla v koncepcii Industry 4.0**
J. Piteľ, TU Košice, J. Mižáková, Dispex Bratislava, J. Mižák, Paufex Prešov
4. **Merače tepla a chladu všeobecne**
F. Novák, V.I.Trade, s.r.o.
5. **Regulácia vykurovacích sústav**
M. Kurčová, SvF STU Bratislava
6. **Meranie spotrieb vody v obytných domoch a ich vplyv na koeficient**
J. Kučerka, Certa K, s.r.o.
7. **Simulácia kvantitatívnej regulácie vykurovacieho telesa**
O. Šikula, VUT Brno (CZ)

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. Progressívne metódy vyregulovania primárnych zdrojov**
E. Mucha, Econs Energy a.s.
- 2. Chyby projektov nových budov**
J. Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o.
- 3. Diagnostika porúch v rozvodných sústavách vykurovania a teplej vody**
M. Gerboc, Vyregulovanie.sk, spol. s r.o
- 4. Hydraulické súvislosti pri rôznych systémoch nízko-teplotného vykurovania**
F. Vranay, SvF TU Košice
- 5. Teplotne vrstvené kruhové rozdeľovače s funkciou hydraulického oddelenia**
E. Hlavatý, INTEGRA Slovakia s.r.o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s vydavateľstvom EUROSTAV

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov**
vedie: Ing. Oľívia Leskovská, ZSVB na Slovensku

diskutujúci: M. Kurčová, 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 Združenia spoločenstiev vlastníkov bytov na Slovensku**
vedie: Ing. O. Leskovská

19.30 - 20.00 h **koktail Generálnych partnerov: WILO CS s.r.o.**

koktail Hlavných partnerov: ENBRA Slovakia s.r.o.
TECHEM spol. s r.o.
V.I.Trade, s.r.o.

Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2016

20.00 - 23.00 h ROZLÚČKOVÝ SPOLOČENSKÝ VEČER so skupinou **Vrbovskí víťazi!**

10. 3. 2017 ENERGETICKÉ SLUŽBY

08.00 - 11.00 h registrácia účastníkov

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

- 1. Software I+X6: potenciál spresnenia výpočtu potreby tepla a potreby energie podľa odporúčaní STN EN ISO 13790 s ohľadom na odlišnosti od STN 73 0540**
I. Niková, Niko Invest, spol. s r.o.
- 2. Vplyv rozhodnutí pri obnove bytového domu na úspory**
O. Leskovská, ZSVB na Slovensku

3. Zmluvná problematika pri implementácii projektu ECP

M. Rutšek, RCF s.r.o.

4. Energetická náročnosť sálavého vykurovania v kombinácii s tradičnými a obnoviteľnými zdrojmi energie

M. Krajčík, L. Kudiváni, SvF STU Bratislava

10.30 - 11.00 h **PRESTÁVKA sympatizantov Slovenskej asociácie energetických inžinierov**

vedie: Ing. M. Rutšek

11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY

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

1. Skúsenosti z prevádzky plošných systémov vykurovania a chladenia v podmienkach AN spíňajúcej kategóriu A1 primárnej energie

V. Hozzánk, HERZ, spol. s r.o.

2. Ponuka služieb pri vyregulovaní budov

M. Berta, Vyregulovanie.sk, spol. s r.o

3. Udržování tlaku a odplyňování vody v soustavách

J. Jáchim, IMI International s.r.o.

4. Systémy elektrického vykurovanie

P. Jackuliak, FENIX Slovensko s.r.o.

5. Nové trendy v zásobovaní teplom

D. Petráš, SvF STU Bratislava

6. Prevádzka a údržba teplovzdušného vykurovania/vetrania

D. Hurtíková, SvF STU Bratislava

13.00 - 14.00 h **ZÁVER KONFERENCIE**

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

TERMÍN A MIESTO KONANIA

6. 3. – 10. 3. 2017 Grand Hotel PERMON, PODBANSKÉ, VYSOKÉ TATRY

ÚČASTNÍCKY POPLATOK

- | | |
|---|--------------------------------|
| • vložné účastník | 75,00 + DPH = 90,00 € |
| • vložné účastník člen SSTP*, SKSI | 50,00 + DPH = 60,00 € |
| • jednotné vložné po uzávierke (24. 2. 2017) | 120,00 + DPH = 144,00 € |
| • zborník prednášok tlačený | 25,00 + DPH = 30,00 € |
| • zborník prednášok CD | 15,00 + DPH = 18,00 € |
| • vložné Firemná výstavka ¹⁾ | 600,00 + DPH = 720,00 € |
| • vložné Reklama v zborníku ²⁾ | 300,00 + DPH = 360,00 € |

*Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenie konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2017.

¹⁾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

²⁾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 28. 2. 2017** 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.

Rezervované ubytovanie a stravovanie je záväzné.

UBYTOVANIE (s raňajkami) Grand Hotel Permon****, Podbanské je možné len formou záväznej prihlášky zaslanej organizátorovi konferencie. Po naplnení ubytovacích kapacít hotela Permon, bude k dispozícii ubytovanie s raňajkami v Hoteli Pieris (1-lôžková 74 €/noc, 2-lôžková 82 €/noc)

- | | |
|-------------------------|------------------|
| • dvojlôžková izba | 92,00 € |
| • jednolôžková izba | 84,00 € |
| • kúpeľný poplatok, daň | 0,40 €/osoba/deň |

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

STRAVOVANIE (OBEDY A VEČERE)

- obed formou švédskych stolov 10,00 €/osoba
- večera formou švédskych stolov 16,00 €/osoba

Obedy a večere je potrebné objednať vopred formou záväznej prihlášky.

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

Platbu za ubytovanie a stravovanie hradí každý účastník individuálne.

V prípade, že si obed účastník objedná a nevyužije ho, platba za obed mu bude vyfakturovaná.

ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA

Prihlášky zasielajte e-mailom: ssstp@zsvts.sk alebo **poštou na adresu SSTP**
najneskôr **do 26. 2. 2016.**

Generálni partneri:



Hlavní partneri:



Firemná výstavka:



Reklama v zborníku:



Mediálni a výstavní partneri:



Spolupracujúce združenia:





Harmonogram podujatí 2017

konferencia
Vykurovanie 2017
marec



konferencia
Energetický manažment
apríl 2017



konferencia
Obnoviteľné zdroje energie
máj 2017



konferencia
Akustický seminár
máj 2017



konferencia
Vetranie a klimatizácia
jún 2017

