



Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, člen ZSVTS, REHVA  
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



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](mailto:dusan.petras@stuba.sk)

#### **Organizačný garant:**

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

#### **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

#### **Zahraniční koordinátori:**

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

#### **Diskusné fórum:**

Dr. Ing. K. Šoltéssová, SIEA  
Ing. M. Obšivaný, SZVT  
prof. Ing. Ľ. Šooš, PhD., Sjf STU Bratislava  
Ing. O. Leskovská, ZSVB na Slovensku

#### **Editor zborníka:**

Mgr. Zuzana Švecová  
SSTP, Kocel'ova 15, BA  
[ssstp@ssstp.sk](mailto:ssstp@ssstp.sk)

#### **Organizačný výbor:**

Ing. Imrich Sánka  
Ing. Miroslava Kmecová

- [www.sstp.sk](http://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 - 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

**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 s portálom Energie pre Vás  
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 s redakciou UV Group  
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 koncert

**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 SK-AEE  
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  
11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY  
13.00 - 14.00 h záver konferencie

6. 3. 2017

## ENERGETIKA BUDOV

Generálni 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. **Výsledky ročnej správy energetickej efektívnosti za rok 2015 a 4. akčného plánu**  
K. Korytárová, MH SR
3. **Vyhláška č. 248/2016 Z.z. ktorou sa ustanovuje cenová regulácia v tepelnej energetike**  
M. Marková, URSO
4. **Energetická efektívnosť v tepelnej energetike**  
K. Šoltéssová, SIEA
5. **Zápas o miesto zemného plynu v energetickom mixe**  
J. Klepáč, Slovenský plynárenský a naftový zväz
6. **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](http://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. Piršel, 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. Vyhliďalová, P. Horák, J. Hirš, VUT Brno (CZ)
7. **Energetická hospodárnosť budov a plyn**  
R. Illith, SPP-distribúcia, a.s.
8. **Energetická certifikácia a vnútorné prostredie obnoveného bytového domu**  
I. Sánka, SvF STU Bratislava

- 17.30 - 18.30 h** **diskusné fórum A: Energetika budov**  
vedie: Dr. Ing. K. Šoltéssová, PhD., SIEA  
**diskutujúci:** M. Dubnička, J. Klepáč, I. Chmúrny, M. Marková, A. Ohradzanská
- 18.30 - 19.00 h** **stretnutie sympatizantov Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry**  
vedie: Stanislav Jurikovič
- 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 oblúkových 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. **Paroplynový cyklus malého výkonu v priemyselnom parku ako súčasť centrálného zdroja tepla**  
R. Illith, V. Hricová, SPP-distribúcia, a.s.
6. **Vplyv prevádzkových parametrov na chod mikrokogenerácia so Stirlingovým motorom**  
M. Patsch, P. Ďurčanský, J. Jandačka, M. Malcho, Sjf STU Bratislava
7. **Inštalácia kogeneračných jednotiek zabezpečujúca nízke hladiny kmitania a hluku**  
S. Žiaran, O. Chlebo, Sjf STU Bratislava
8. **Prevádzkové skúsenosti s KGJ**  
J. Budzák, Spravbytkomfort a.s., Prešov

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, Slovgеoterm 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 s portálom **Energie pre Vás**

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

Generálni 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
- 8. Potenciál mikroturbín pro bioplynové stanice**  
F. Ovčačík, GGC Energy, s.r.o., (CZ)

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA S REDAKCIU UV GROUP

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 zaradovaní 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 a OZE (SAPI)
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 a OZE (SAPI)**

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.  
REHAU s.r.o.**

20.00 - 23.00 h **Koncert Dominika Titková & Friends**



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 vodoměru v nestandardných provozních režimech**  
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)
8. **Priemyselné armatúry LDM**  
M. Lehota, LDM Bratislava 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. Progressívne metódy vyregulovania primárnych zdrojov**  
E. Mucha, Econs Energy a.s.
- 2. Ponuka služieb pri vyregulovaní budov**  
M. Berta, Vyregulovanie.sk, spol. s r.o.
- 3. Udržovanie tlaku a odplyňovanie vody v sústavách**  
J. Jáchim, IMI International s.r.o.
- 4. Chyby projektov nových budov**  
J. Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o.
- 5. Diagnostika porúch v rozvodných sústavách vykurovania a teplej vody**  
M. Gerboc, Vyregulovanie.sk, spol. s r.o.
- 6. Hydraulické súvislosti pri rôznych systémoch nízkoteplotného vykurovania**  
F. Vranay, SvF TU Košice
- 7. Teplotne vrstvené kruhové rozdeľovače s funkciou hydraulického oddelenia**  
E. Hlavatý, INTEGRA Slovakia s.r.o.
- 8. Systavy chladenia s premenlivým prietokom na primárnej strane**  
Š. Székely, Climate Control

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 Slovenskej asociácie energetických inžinierov**

vedie: Ing. M. Rutšek

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

**koktail Hlavných partnerov:** ENBRA Slovakia s.r.o.  
ista 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 bytového domu s rôznymi variantami obnovy**  
J. Bartošová, SvF STU Bratislava
5. **Comfort measuring in office building**  
J. Szabó, L. Kajtár, BME Budapest (HU)
6. **Využitie CFD simulácií pre výpočet, návrh a projektovanie**  
M. Kmecová, SvF STU Bratislava
7. **Nové modely energetických služieb pre súkromný a verejný sektor**  
M. Lauko, Energetické centrum Bratislava
8. **Vplyv energetickej hospodárnosti budov na všeobecnú hodnotu nehnuteľnosti**  
T. Kittová, SvF STU Bratislava

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA

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 spĺňajúcej kategóriu A1 primárnej energie**  
V. Hozzánk, HERZ, spol. s r.o.
2. **Energetická náročnosť sálavého vykurovania v kombinácii s tradičnými a obnoviteľnými zdrojmi energie**  
M. Krajčík, L. Kudiváni, SvF STU Bratislava
3. **Systémy elektrického vykurovanie**  
P. Jackuliak, FENIX Slovensko s.r.o.
4. **Nové trendy v zásobovaní teplom**  
D. Petráš, SvF STU Bratislava
5. **Optimalizácia prevádzky vykurovania po rekonštrukcii školskej budovy**  
M. Budiaková, FA STU Bratislava
6. **Prevádzka a údržba teplovzdušného vykurovania/vetrania**  
D. Hurtíková, SvF STU Bratislava
7. **Výskum inteligentného fasádneho systému a ATO**  
D. Kalús, M. Šimko, SvF STU Bratislava
8. **Porovnanie nízkoexergetických sálavých vykurovacích sústav v budove s ľahkým obvodovým plášťom**  
E. Némethová, 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 €          |
| • <b>jednotné vložné po uzávierke (24. 2. 2017)</b> | <b>120,00 + DPH = 144,00 €</b> |
| • zborník prednášok tlačený                         | 25,00 + DPH = 30,00 €          |
| • zborník prednášok CD                              | 15,00 + DPH = 18,00 €          |
| • vložné Firemná výstavka <sup>1)</sup>             | 600,00 + DPH = 720,00 €        |
| • vložné Reklama v zborníku <sup>2)</sup>           | 300,00 + DPH = 360,00 €        |

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

### <sup>1)</sup>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 jedného zástupcu spoločnosti na konferencii

### <sup>2)</sup>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](mailto:ssstp@zsvts.sk) alebo poštou na adresu SSTP najneskôr **do 24. 2. 2017.**

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

