

Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, člen ZSVTS, REHVA
Stavebná fakulta STU Bratislava, Katedra TZB
Slovenská komora stavebných inžinierov

Vás pozývajú na 26. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



VYKUROVANIE 2018

Nové trendy v zásobovaní budov teplom

12. - 16. február 2018
Grand hotel Permon****, Podbanské, Vysoké Tatry



Tradičná 26. konferencia so zahraničnou účasťou **VYKUROVANIE 2018** je v tomto roku zameraná na tému „**Nové trendy v zásobovaní budov tepla**“.

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 100 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.

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:

Jana Polakovičová
SSTP, Koceľova 15
815 94 Bratislava
m.: +421 (903) 562 108
tel.: +421 5556 7748
sstp@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
prof. Ing. F. Urban, CSc., Sjf STU
Ing. F. Vranay, PhD., TU Košice

Predsedovia združení:

Ing. Ľ. Jánoš, CVTTi
Ing. L. Kukura, PhD., Rada pre zelené budovy
Ing. M. Šamková, ZSVB na Slovensku
Ing. M. Vereš, ZpPOBD
doc. Ing. M. Krajčík PhD., SK - AEE
Ing. J. Karaba, SAPI

Zahraniční koordinátori:

prof. Ing. K. Kabele, CSc., (CZ)
prof. Ing. J. Kontra, (H)
Ing. Jan Weyr, (AT)

Editor zborníka:

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

Diskusné fórum:

Dr. Ing. K. Šoltéssová, SIEA
Ing. P. Kosa, Národná energet. spol. a.s.
prof. Ing. Ľ. Šooš, PhD., Sjf STU Bratislava
Ing. O. Leskovská, lektorka SvF STU Bratislava

Organizačný výbor:

Ing. Imrich Sánka

- www.sstp.sk

12. 2. 2018 **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 s hudbou

13. 2. 2018 **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 V.O.Č. Slovakia, s.r.o.
11.00 - 13.00 h IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE
13.00 - 14.30 h prestávka na obed
14.30 - 16.30 h V. sekcia: SÚSTAVY CZT a OST
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 ZPOE
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov CVTTi
19.30 - 20.00 h koktail partnerov
20.00 - 23.00 h koktail

14. 2. 2018 **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 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 valentínsky večer

15. 2. 2018 **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
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov SK-AEE
19.30 - 20.00 h koktail partnerov
20.00 - 23.00 h rozlúčkový spoločenský večer

16. 2. 2018 **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 s vydavateľstvom JAGA GROUP
11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY
13.00 - 14.00 h záver konferencie

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. **Aktuálne tézy návrhu nového zákona o tepelnej energetike**
M. Dubnička, MH SR
2. **Aktuálna právna úprava ochrany ovzdušia týkajúca sa spaľovacích zariadení**
Z. Kocunová, MŽP
3. **Ročná správa o pokroku pri plnení národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2017**
K. Korytárová, MH SR
4. **Reforma systému podpory elektriny z OZE a VU KVET**
J. Novák, MH SR
5. **Kombinovaná výroba elektriny a tepla – spracovanie štatistických údajov**
K. Šoltéssová, SIEA
6. **Zápas o zemný plyn v energetike pokračuje**
J. Klepáč, Slovenský plynárenský a naftový zväz

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. **Novelizácia smernice 2010/31/EU o energetickej hospodárnosti budov**
A. Ohradzanská, Ministerstvo dopravy a výstavby SR
2. **Vytápění budov s takmer nulovou spotřebou energie – platí osvědčené principy?**
K. Kabele, ČVUT Praha (CZ)
3. **Vzdelávacie programy na podporu navrhovania NZEB**
I. Chmúrny, SvF STU Bratislava
4. **Prevádzkové hodnotenie ultranízkoenergetického rodinného domu**
R. Ingeli, SvF STU Bratislava
5. **Faktory ovlivňující spotřebu energie na vytápění**
K. Kabele, O. Horák, ČVUT Praha (CZ)
6. **Vliv obnovitelných zdrojů na kvalitu vnitřního prostředí**
Z. Veverková, K. Kabele, M. Urban, ČVUT Praha (CZ)
7. **(Super)moderné trendy prípravy tepla pre rodinné domy. Hodnota za peniaze.**
R. Illith, SPP – distribúcia, a.s.

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

diskutujúci: M.Dubnička, J. Klepáč, I.Chmúrny, A.Ohradzanská

18.30 - 19.00 h **stretnutie sympatizantov: SIEA**

19.30 - 20.00 h **prípítok odborného garanta pre energetiku: SIEA**
koktail Hlavných partnerov: BELIMO Handelsgesellschaft m.b.H.
Bratislavská teplárenská, a.s.
Marox s.r.o.
Národná energetická spoločnosť a.s.
SPP – distribúcia, a.s.

Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2017

20.00 - 23.00 h SPOLOČENSKÝ VEČER s kapelou **KANCI PANÍ NADLESNÍ**
DEGUSTÁCIA VÍN S vinárstvom **VINIDI**

13 . 2. 2018 PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA
Generálni partneri: Viessmann, s.r.o.

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

08.30 - 10.30 h III. sekcia: ZDROJE TEPLA
vedie: prof. Ing. František Urban, CSc., SjF STU Bratislava

- 1. Prevádzkové parametre zdroja tepla využívajúceho odpadové teplo z elektrických oblúkových pecí**
M. Malcho, S. Gavlas, R. Lenhard, J. Jandačka, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline
- 2. Aplikácia frekvenčných meničov a ich vplyv na spotrebu elektriny v zdrojoch tepla v SCZT**
P. Štetka, Bratislavská teplárenská, a.s.
- 3. Kvalitné vnútorné prostredie – požiadavky dnešnej doby**
P. Krahulec, WOLF Slovenská republika s.r.o.
- 4. Vízia SCZT v meste Nitra**
A. Letko, Energoprojekt SLOVAKIA, a.s.
- 5. Novinka pri prevádzke klasických zdrojov tepla**
K. Víchová, SvF STU Bratislava
- 6. Návrh zásobovania teplom mesta s 10 000 obyvateľmi**
F. Urban, Ľ. Kučák, I. Fabušová, M. Fabuš, SjF STU Bratislava
- 7. Čistenie a ochrana vykurovacích systémov – sekcia úprava vody**
R. Lacko, MAROX s.r.o.
- 8. Príčiny nežiaduceho kmitania a hluku kotlov a kogeneračných jednotiek vo výhrevniach**
S. Žiaran, SjF STU Bratislava

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

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 novely zákona o ovzduší a vykonávacích predpisov**
J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť a.s.
- 2. Energetická a ekonomická efektívnosť zdrojov KVET v rámci slovenskej elektrizačnej sústavy**
J. Jankovský, Apertis s.r.o.
- 3. Energetická bilancia bioplynovej stanice v Kapušanoch pri Prešove**
J. Sarvaš, D. Hrbková, T. Vaško, Výskumno-vzdelávacie centrum bioenergie Kapušany, EU Bratislava
- 4. Zvyšovanie účinnosti kogeneračných jednotiek v systémoch CZT z pohľadu výroby tepla**
M. Rimar, M. Abraham, M. Fedák, A. Kulikov, FVT v Prešove, TU Košice
- 5. Rekonštrukcia zdroja tepla v nemocnici s poliklinikou s využitím kogeneračného zdroja a plynových tepelných čerpadiel**
R. Illith, V. Hricová, SPP-distribúcia, a.s.

6. **Tlakovo nezávislé ventily s elektronickým meraním prietoku média, Cloud služba.**
V. Janotka, BELIMO Handelsgesellschaft m.b.H, (A)
7. **Porovnanie prevádzkových režimov teplárne**
F. Urban, J. Jankovský, SjF STU Bratislava, Ústav energetických strojov a zariadení, Apertis, s.r.o.
8. **Porovnanie produkcie emisií pri prevádzke mikrokogeneračnej jednotky so Stirlingovým motorom a mikrokogeneračnej jednotky na báze palivového článku**
M. Patsch, P. Ďurčanský, J. Jandačka, M. Malcho, SjF ŽU Žilina, Katedra energetickej techniky

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h **V. sekcia: SÚSTAVY CZT A OST**
vedie: doc. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Budúcnosť CZT vo svetle Zimného legislatívneho balíčka EÚ**
R. Hanulák, S. Janiš, SZVT
2. **Energetické a enviromentálne aspekty CZT**
J. Sadlek, Veolia Energia Slovensko, a.s.
3. **Použitie celonerezových doskových výmenníkov v systémoch prípravy TV a súčasné trendy v oblasti DVT**
B. Bednarič, ALFA LAVAL Slovakia s.r.o. + DECON, s.r.o.
4. **Skúsenosti z prevádzky sústav CZT vo vybraných lokalitách**
T. Daniček, Systherm a.s. (CZ)
5. **Efektívna distribúcia tepla v systémoch CZT**
I. Maco, REHAU S.R.O.
6. **Rekonštrukcia sústavy centralizovaného zásobovania teplom nemocnice na báze geotermálnej energie**
J. Kontra, Stavebná fakulta BME Budapešť (H)
7. **Efektívne modulárne aj na mieru šité odovzdávacie stanice tepla**
A. Kaliský, Danfoss spol. s r.o.
8. **Modelovanie výmenníkov tepla v geotermálnych systémoch v poľnohospodárstve**
J. Takács, S. Gažíková, SvF STU Bratislava

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s portálom **Energie pre Vás**

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla**
vedie: Ing. P. Kosa, Národná energetická spoločnosť a.s.

diskutujúci: J. Jandačka, J. Urban, J. Takács, S. Janiš

18.00 - 18.30 h **stretnutie sympatizantov: ZPOE**

18.30 - 19.00 h **stretnutie sympatizantov: CVTTi**

19.30 - 20.00 h **koktail Generálnych partnerov: Viessmann, s.r.o.**
koktail Hlavných partnerov: Decon, spol. s r.o.
IMP PUMPS SK s.r.o.
REHAU s.r.o.
SYSTHERM s.r.o.
WOLF Slovenská republika s.r.o.
Danfoss spol. s r.o.

20.00 - 23.00 h KOKTAIL + DISKOTÉKA

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. **Vplyv vlhkosti dreva na produkciu emisií pri jeho spaľovaní**
M. Holubčík, J. Jandačka, SjF ŽU Žilina
2. **Ekologické aspekty spalování agropelet v domovních kotlech**
M. Lisý, VUT Brno
3. **Skúsenosť s využitím drevnej biomasy a slamy pri vykurovaní mesta Trebišov**
I. Ďuďák, Intech Slovakia, s.r.o.
4. **Výskum vplyvu parametrov na kvalitu tuhých biopalív**
P. Križan, Sjf STU Bratislava
5. **Výroba ušľachtilých biopalív z vlhkého polotovaru viacnásobným lisovaním**
Ľ. Šooš, Ľ. Kolláth, Sjf STU Bratislava
6. **Požadavky na kvalitu plynu pro kogenerační jednotky spalující alternativní plynná paliva**
J. Najser, VŠB TU Ostrava
7. **Realizácia kotolne na biomasu Pezinok**
R. Krakovik, HERZ, spol. s r.o.
8. **Termické zpracování biologicky rozložitelných odpadů a zbytků z fermentačních procesů**
M. Lisý, VUT Brno

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA S REDAKCIOU UV Group

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

1. **Prevádzkové podmienky tepelných čerpadiel v rodinných domoch**
I. Skalíková, L. Živner, B. Fűri, SvF STU Bratislava
2. **Dekarbonizácia vykurovania a chladenia využitím tepelných čerpadiel**
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
3. **Posudzovanie hlučnosti tepelných čerpadiel vzduch/voda v praxi**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
4. **Fresnelove solárne kolektory a ejektorové chladenie – šanca klimatizovať solárnym teplom**
M. Masaryk, P. Mlynár, UESZ Sjf STU Bratislava
5. **Hydraulické zapojenie tepelných čerpadiel**
P. Štvrtecký, Weishaupt spol. s r.o.
6. **Spolupráca fotovoltaiky a systémov výroby tepla a chladu tepelnými čerpadlami**
B. Fűri, SvF STU Bratislava
7. **Návrh a prevádzka tepelných čerpadiel vzduch / voda v 4-trubkovom vyhotovení s rekuperáciou tepla**
J. Kupčík, CLIMAPORT s.r.o.
8. **Akumulácia tepelnej energie**
M. Krafčík, SvF STU Bratislava

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA

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

- 1. Slnéčné energetické systémy a ich podpora na Slovensku**
L. Skalík, SvF STU Bratislava
- 2. Solárna podpora systémov vykurovania a prípravy teplej vody**
J. Tomčiak, Thermosolar, s.r.o.
- 3. Solární hybridní fotovoltaicko - tepelné kolektory a jejich aplikace**
T. Matuška, N. Pokorný, B. Šourek, V. Jirka, ČVUT Praha (CZ)
- 4. Prenos solárnej energie pre SVB**
P. Výboch, CVTTi
- 5. Postup vybavovania a realizácie fotovoltického systému v rodinnom dome**
P. Kuliáček, Viessmann s.r.o.
- 6. Matematický model pre výpočet výkonu parabolického žľabového kolektora**
P. Vician, P. Ďurčanský, M. Patsch, J. Jandačka, ŽU Žilina – Strojnícka fakulta, Výskumné centrum
- 7. Solárne technológie pre budovy generujúce energiu**
J. Karaba, SAPI
- 8. Integration of transpired solar collectors into heat producing and air conditioning systems**
B. Bokor, K. Vörös, L. Kajtár, E. Dogan, A. Hacer, VŠ technická a ekonomická v Budapešti (HU)

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

18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov: Slovenská rada pre zelené budovy

18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov : SAPI / ČSSS

19.30 - 20.00 h koktail Generálnych partnerov: HERZ, spol. s r.o.
koktail Hlavných partnerov: ENERGO AQUA s.r.o.
Sensus Slovensko a.s.
V.I.Trade s.r.o.
Weishaupt spol. s r.o.

20.00 - 23.00 h VALENTÍNSKY VEČER s Dominikou Titkovou & Friends

15. 2. 2018

AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

Generálny partner: TECHEM spol. 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. Novela smernice 2012/27/EU o energetickej efektívnosti z pohľadu teplárstva**
M. Mariaš, MH SR

2. **Prevádzka domovej kotolne v bytovom dome – meranie a rozpočítavanie nákladov na prevádzku**
M. Verčimák, ZSVB na Slovensku
3. **Vyhodnotenie opatrení zameraných na zníženie nákladov dodávky teplej vody konečnému spotrebiteľovi**
J. Buzaši, SBD Banská Bystrica
4. **Spoľahlivý a bezpečný diaľkový zber údajov z meračov spotreby**
J. Bartko, Nobius Metering, s.r.o.
5. **Predstavenie nového merača tepla**
D. Hazucha, Sensus Slovensko a.s.
6. **Nové trendy v meraní spotreby tepla a chladu – MC603**
R. Režo, V.I.Trade s.r.o.
7. **Vplyv zateplenia na rozpočítanie**
E. Kostolány, Techem spol. s r. o.
8. **Využitie diaľkového zberu dát z meračov tepla ako podklad pre fakturáciu tepla odberateľom**
I. Paštrnák, SLOVNAFT, a.s.

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. **Platná legislatíva v oblasti MaR vo vykurovaní**
D. Koudelková, SvF STU Bratislava
2. **Monitorovanie a riadenie výroby a dodávky tepla v kontexte štvrtej priemyselnej revolúcie**
J. Piteľ, J. Mižáková, J. Mižák, FVT TU Košice
3. **Alternatívne riešenia riadenia zdrojov tepla s využitím OZE**
M. Kurčová, SvF STU Bratislava
4. **Riadenie obnoviteľných zdrojov v malých kotolniciach**
B. Slodičák, Siemens Bratislava
5. **Priemyselné armatúry LDM**
M. Lehota, LDM Bratislava s.r.o.
6. **Úprava vody**
F. Justh, Waleon s.r.o.
7. **Regulace topných soustav prostřednictvím moderních oběhových čerpadel**
P. Vacek, WILO CS, s.r.o.
8. **Experimentálne merania tlakových pomerov vo výškovom objekte**
I. Derzsi, SvF STU Bratislava

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. **Riešenia pre hydraulické vyregulovanie centrálnych rozvodov**
K. Mičušík, Herz, spol. s r.o.
2. **Dopad neodbornej montáže primárnych rozvodov na hydrauliku vykurovacieho systému**
E. Mucha, ECONS ENERGY a.s.

3. **Chytrá regulace pomocí digitálně konfigurovatelných pohonů a tlakově nezávislých ventilů**
J. Jáchim, IMI Hydronic Engineering – Slovenská republika
4. **Posúdenie nárokov na kvalitu vyregulovania rozvodov teplej vody (legislatíva vs. Technické možnosti)**
M. Gerboc, VYREGULOVANIE spol. s r.o.
5. **Hydraulické vyregulovanie vykurovacích sústav po zateplení**
J. Šmelík, THERMO-ECO-ENGINEERING s.r.o.
6. **Obehové čerpadlá**
J. Marko, IMP PUMPS, s.r.o..
7. **Outsourcing inkasných služieb – zaužívané vs. efektívne spôsoby vymáhania nedoplatkov**
M. Perdík, Finlegal services, 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. Oľília Leskovská, lektorka SvF STU Bratislava

diskutujúci: M. Kurčová, M. Piterka, F. Vranay, M. Perdík

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

18.30 - 19.00 h **stretnutie sympatizantov: SK – AEE**
Vedie: doc. Ing. M. Krajčík, PhD.

19.30 - 20.00 h **koktail Generálnych partnerov: Finlegal services, s.r.o.**
TECHEM spol. s r.o.

koktail Hlavných partnerov: **FENIX SLOVENSKO s.r.o.**
Finančné centrum a.s.
LDM Bratislava s.r.o.
Niko invest s.r.o.

Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2017

20.00 - 23.00 h ROZLÚČKOVÝ SPOLOČENSKÝ VEČER

16. 2. 2018 ENERGETICKÉ SLUŽBY
Generálny partner: Finlegal services, s.r.o.

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. **Inovatívne modely EPC**
M. Rothová, Energy Centre Bratislava
2. **Software I+X6 : Výpočet dĺžky sezóny vykurovania a chladenia je rozhodujúci pre stanovenie energetickej hospodárnosti budov a technických zariadení**
I. Niko, I. Skalíková, Niko invest s.r.o.
3. **Útlum vytápění v energetickém managementu budov**
O. Šikula, VUT Brno (CZ)
4. **Energetická účinnosť podlahového vykurovania pri rozličnom výškovom usporiadaní nábytku**
J. Weyr, Forschung Burgenland GmbH (AT)

5. **Poistenie a tepelné hospodárstvo**
P. Drga, Š. Francisty, Finančné centrum, a.s.
6. **Detekcia tepelných únikov pomocou leteckej termovíznej inšpekcie**
D. Šoltýs, AERO MONITOR s.r.o.
7. **Optimalizácia výroby a distribúcie tepla**
F. Sás, ENGIE Services, a.s.
8. **Európsky energetický manažér**
E. Holúbek, SNOBK - EUREM

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. **Vliv okrajových podmínek na návrh otopné soustavy**
M. Kabrhel, J. Spurný, ČVUT Praha (CZ)
2. **Přirozené vytápění historických objektů**
M. Lyszczas, K. Kabele, ČVUT Praha (CZ)
3. **Pasivní využití solárních zisků při dynamickém vytápění budov**
O. Šíkula, L. Adjlout, O. Ladjedel, S.A. Reffas, T. Yahiaoui, VUT Brno
4. **Energetická účinnosť podlahového vykurovania pri rozličnom výškovom usporiadaní nábytku**
P. Buday, SvF STU Bratislava
5. **Inteligentný fasádny systém s ATO**
D. Kalús, SvF STU Bratislava
6. **Elektrické vykurovacie systémy**
P. Jackuliak, Fenix Slovensko s.r.o.
7. **Sálavé vykurovacie sústavy v presklených budovách**
E. Némethová, SvF STU Bratislava
8. **Nové trendy v zásobovaní teplom**
D. Petráš, SvF STU Bratislava

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE SSTP

TERMÍN A MIESTO KONANIA

12. 2. – 16. 2. 2018 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 (5.2.2018)	120,00 + DPH =	144,00 €
• zborník prednášok tlačný	25,00 + DPH =	30,00 €
• zborník prednášok CD	15,00 + DPH =	18,00 €
• vložné Výstavný partner ¹	600 + DPH =	720,00 €
• vložné Reklama v zborníku ²	300 + DPH =	360,00 €

*Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenia konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2018 *(viď členstvo na www.sstp.sk)

1) Ponuka pre „Výstavný partner“

- propagačný stolík v mieste konania konferencie pre prezentáciu spoločnosti,
- logo, panel/banner alebo roll-up vo vyznačených priestoroch hotela,
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie,
- predstaviteľ spoločnosti je hosťom konferencie a nehradí účastnícky poplatok

2) Ponuka pre „Reklama v zborníku“

- reklama v tlačnom a elektronickom zborníku prednášok konferencie (max. 2 listy A4, obojstranné)
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 5. 2. 2018** na účet SSTP vo VÚB Bratislava č. ú.: **1307192857/0200, VS 11 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: firma / meno a priezvisko.**
Naše IČO: 00896918, IČ DPH: SK2021491241, IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX

V prihláške uveďte presnú fakturačnú adresu, vrátane IČO, DIČ, IČ DPH, v prípade súkromnej osoby presnú korešpondenčnú adresu.

Daňový doklad - faktúru Vám pošleme poštou po ukončení konferencie.

Účastnícky poplatok nie je možné platiť v hotovosti na mieste konania konferencie.

Pri neúčasti na konferencii účastnícky poplatok nevraciame. Náhradník je možný a vítaný.

Program a záväznú prihlášku nájdete aj na www.sstp.sk.

Ďalšie informácie poskytnie organizačný garant: tel.: +421 (903) 562 108, e-mail: ssstp@zsvts.sk

ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA

Prihlášky zasielajte e-mailom: ssstp@zsvts.sk, najneskôr do 5. 2. 2018.

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE GRAND HOTEL PERMON****

UBYTOVANIE:

Zmluvné konferenčné ceny ubytovania v **Grand hotel Permon****** :

Izba	Cena za izbu / noc
2-lôžková / apartmán	92 €
2-lôžková / apartmán obsadený 1 os., resp. 1-lôžková	84 €
Prístelka	32 €

Cena zahŕňa raňajky , vstup do fitness a vstup na bazén v čase 07:00 – 10:00.

Cena nezahŕňa kúpeľný poplatok 0,40 / deň.

Zmluvné konferenčné ceny ubytovania v **hoteli Pieris***** :

Izba	Cena za izbu / noc
2-lôžková / apartmán	82 €
1-lôžková, resp. apartmán obsadený 1 os., resp. 1-lôžková	74 €

Cena zahŕňa raňajky , vstup do fitness a vstup na bazén v čase 07:00 – 10:00.

Cena nezahŕňa kúpeľný poplatok 0,40 / deň.

Bonusy:

- Pre všetkých ubytovaných účastníkov: parkovanie zdarma
- Pre ubytovaných účastníkov na 4 noci: 2 x 3-hodinový vstup do AQUA & KIDS & SAUNA Paradise zdarma
- Pre ubytovaných účastníkov na menej nocí: 1 x 3 hod. vstup do AQUA & KIDS & SAUNA Paradise zdarma

REZERVÁCIA UBYTOVANIA:

Postup:

1. Prihlásenie sa na konferenciu zaslaním záväznej prihlášky na adresu sstp@zsvts.sk
2. Zaplatenie vložného na účet SSTP: č. ú.: 1307192857/0200,VS 11 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: firma / meno a priezvisko. IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX SSTP potvrdí hotelu, že Vás môže ubytovať!
3. Nahlásenie ubytovania priamo v hoteli výlučne e-mailom na adrese firmy@hotelpermon.sk (e-mail musí obsahovať informáciu o tom, že sa zúčastňujete konferencie SSTP, termín ubytovania, kompletne fakturačné údaje a záujem o stravovanie, teda v ktoré dni si prajete obedy a v ktoré dni si prajete večere, nakoľko 13.2. a 14.2. nezabezpečujeme rauty)
4. Zaplatením ubytovania priamo na účet hotela

Registrácia v hoteli je možná až po záväznom prihlásení sa na konferenciu!

Rezerváciu ubytovania a stravovania si každý účastník zabezpečuje samostatne!

Platbu za ubytovanie a stravovanie si zabezpečuje každý účastník samostatne!

Čas príchodu a odchodu:

Čas check-in je od 15:00 hod. Udeliť izbu pred 15:00 hod. je predmetom dostupnosti.

Čas check-out je do 11:00 hod.

Návrhy stravovania:

Obedy formou švédskych stolov sú v cene 10 €/osoba/obed. Obedy prebiehajú v čase 12:00 – 15:00 hod.

Večere formou švédskych stolov sú v cene 17 €/osoba/večera. Večere prebiehajú v čase 18:00 – 21:00 hod.

REZERVÁCIA HOTELA

Hostia sa môžu prihlasovať najneskôr do 5. 2. 2018.

Generální partneri:



Hlavní partneri:



Výstavní partneri:



Mediálni partneri:



Spolupracujúce združenia a agentúry:



Odborné energetické poradenstvo:

„Žiť energiou“.



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja



Harmonogram podujatí 2018

konferencia
VYKUROVANIE 2018
február

konferencia
ENERGETICKÝ MANAŽMENT
Marec

konferencia
OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE
máj

konferencia
AKUSTICKÝ SEMINÁR
máj

konferencia
VETRANIE A KLIMATIZÁCIA
jún

seminár
VÝMENNÍKY TEPLA A ODOVZDÁVACIE STANICE TEPLA
september

konferencia
FACILITY MANAGEMENT
október

konferencia
SANHYGA
október

konferencia
VYKUROVANIE, VETRANIE, KLIMATIZÁCIA
(pri príležitosti 100 rokov od vzniku čsr)
október

konferencia
MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA
november

konferencia
VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV
november