

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

Vás pozývajú na 27. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



VYKUROVANIE 2019

Smart technológie a inovácie pri zásobovaní teplom

1. - 5. apríl 2019
Grand hotel Permon****, Podbanské, Vysoké Tatry

Generálni partneri:



Tradičná 27. konferencia so zahraničnou účasťou **VYKUROVANIE 2019** je v tomto roku zameraná na tému „**Smart technológie a inovácie pri zásobovaní teplom**“.

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 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
ssstp@zsvts.sk

Prípravný výbor a recenzenti:

RNDr. M. Dubnička CSc., MH SR
doc. Ing. B. Fűri, PhD. SvF STU
prof. Ing. I. Chmúrny, PhD., SvF STU
prof. Ing. J. Jandačka, PhD. SJF ŽU
doc. Ing. Ľ. Kolláth, PhD., SJF STU
doc. Ing. M. Krajčík, PhD., SvF STU
Ing. M. Kurčová, PhD., SvF STU
Ing. L. Skalík, PhD., SvF STU
Ing. T. Jánošková, PhD., SvF STU
Prof. 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

Zahraničný prípravný výbor:

doc. Ing. Ondřej Šikula, Ph.D. (CZ)
prof. Ing. J. Kontra, (H)
Prof. DI(FH) Erich Draxler, (A)
J. Nyers, (H)

Diskusné fórum:

Dr. Ing. K. Šoltéssová, SIEA
Ing. P. Kosa, Národná energet. spol. a.s.
doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., SvF STU

Editor zborníka:

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

Organizačný výbor:

Ing. Imrich Sánka

1. 4. 2019

08.00 - 18.00 h
11.00 - 12.00 h
13.00 - 15.00 h
15.00 - 15.30 h
15.30 - 17.30 h
17.30 - 18.30 h
18.30 - 19.00 h
20.00 - 20.30 h
20.30 - 23.00 h

pondelok: ENERGETIKA BUDOV

registrácia účastníkov
3. zasadnutie prípravného výboru
I. sekcia: ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA
prestávka s portálom Energie-portal.sk
II. sekcia: ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ BUDOV
diskusné fórum A: Energetika budov
odborné energetické poradenstvo
koktail partnerov
spoločenský večer s hudbou

2. 4. 2019

08.00 - 18.00 h
08.30 - 10.30 h
10.30 - 11.00 h
11.00 - 13.00 h
13.00 - 14.30 h
14.30 - 16.30 h
16.30 - 17.00 h
17.00 - 18.00 h
18.00 - 19.30 h
20.00 - 20.30 h
20.30 - 23.00 h

utorok: PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA

registrácia účastníkov
III. sekcia: ZDROJE TEPLA
prestávka s GREEN MAGAZINE
IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE
prestávka na obed
V. sekcia: SÚSTAVY CZT a OST
prestávka
diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla
WELLNESS
koktail partnerov
koktail

3. 4. 2019

08.00 - 18.00 h
08.30 - 10.30 h
10.30 - 11.00 h
11.00 - 13.00 h
13.00 - 14.30 h
14.30 - 16.30 h
16.30 - 17.00 h
17.00 - 18.00 h
18.00 - 19.30 h
20.00 - 20.30 h
20.30 - 23.00 h

streda: OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

registrácia účastníkov
VI. sekcia: ZDROJE TEPLA NA BÁZE BIOMASY
prestávka s redakciou UV Group
VII. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ
prestávka na obed
VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA
prestávka s portálom TZB-info
diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie
WELLNESS
koktail partnerov
koktail

4. 4. 2019

08.00 - 18.00 h
08.30 - 10.30 h
10.30 - 11.00 h
11.00 - 13.00 h
13.00 - 14.30 h
14.30 - 16.30 h
16.30 - 17.00 h
17.00 - 18.00 h
18.00 - 19.30 h
20.00 - 20.30 h
20.30 - 23.00 h

štvrtok: AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

registrácia účastníkov
IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTAVANIE TEPLA
prestávka s časopisom Stavebníctvo a Bývanie
X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV
prestávka na obed
XI. sekcia: HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV
prestávka s vydavateľstvom Eurostav
diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov
WELLNESS
koktail partnerov
rozlúčkový spoločenský večer

5. 4. 2019

08.00 - 11.00 h
08.30 - 10.30 h
10.30 - 11.00 h
11.00 - 13.00 h
13.00 - 14.00 h

piatok: ENERGETICKÉ SLUŽBY

registrácia účastníkov
XII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAŽMENT
prestávka s vydavateľstvom JAGA GROUP
XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY
záver konferencie

1. 4. 2019

ENERGETIKA BUDOV

Generálny partner: SPP – distribúcia, 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. **Kľúčové úlohy návrhu nového zákona o tepelnej energetike**
M. Dubnička, MH SR
2. **Novela zákona č. 414/2012 Z.z. o obchodovaní s emisnými kvótami a sekundárna legislatíva EÚ k revidovanej smernici o EU ETS**
M. Grajcar, MŽP SR
3. **Nové požiadavky na teplo a chlad v novele smernice o energetickej efektívnosti**
M. Mariaš, MH SR
4. **Vykurovanie vo svetle „Energetického a klimatického balíku EK“**
R. Hanulák, S. Janiš, SZVT
5. **Dopad európskej a národnej legislatívy na vykurovanie z pohľadu OZE**
J. Novak, MH SR
6. **Odborne o energii – národný projekt SIEA**
K. Šoltésová, SIEA
7. **Aká je budúcnosť zemného plynu na zelenom Slovensku?**
J. Klepáč, MGBM 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. **Podpora zatepl'ovania rodinných domov**
P. Gergeli, MDVRR SR
2. **Druhá generácia európskych noriem na EHB**
E. Marsová, ÚNMS SR
3. **Hodinový krok na určenie reálnej energetickej hospodárnosti v procese obnovy na úroveň budov s takmer nulovou potrebou energie**
J. Bendžalová, S. Ligier, J. Zirngibl, ENBEE
4. **Porovnanie výhodnosti zdrojov tepla pre individuálnu a bytovú výstavbu**
R. Illith, SPP – distribúcia, a.s.
5. **Vplyv zvyšovania tepelnoizolačných vlastností stavebných konštrukcií na tepelnú bilanciu budov**
I. Chmúrny, SvF STU Bratislava
6. **Analýza vplyvu vykurovania krbovým telesom na energetickú hospodárnosť rodinného domu**
P. Buday, R. Ingeli, SvF STU Bratislava
7. **Využitie geologických štruktúr na inovatívne zásobovanie teplom**
J. Pich, D. Fülle, MŽP SR

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

diskutujúci: M. Dubnička, P. Gergeli, I. Chmúrny, M. Grajcar

18.30 - 19.00 h **odborné energetické poradenstvo: SIEA**

20.00 - 20.30 h prípitok odborného garanta pre energetiku: SIEA
koktail Generálneho partnera: SPP – distribúcia, a.s.
koktail Hlavného partnera: Národná energetická spoločnosť a.s.
Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2018

20.30 - 23.00 h SPOLOČENSKÝ VEČER s kapelou KANCI PANÍ NADLESNÍ
DEGUSTÁCIA VÍN s vinárstvom VINIDI

2 . 4. 2019 **PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA**
Generálny partner: Brilon a.s.

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

- Využitie elektródových kotlov v parných a horúcovodných energetických zdrojoch**
J.Renč, PARAT Halvorsen AS, I. Slavkov, ISENG -MONT, s.r.o., Levice
- Realizácia tepelného zdroja pre historickú budovu Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši**
P. Muškát, Robert Bosch s.r.o., divízia Termotechnika, značka Buderus
- Vplyv konštrukcie horáka na kvalitu spaľovania peliet**
J. Jandačka, J. Trnka, M. Holubčík, N. Kantová, Sjf ŽU v Žiline
- Vplyv nestacionárneho prúdenia spalín kotla na dynamiku recirkulačného ventilátora**
S. Žiaran, O. Chlebo, Sjf STU Bratislava
- Modernizácia a efektívnosť zdrojov tepla v pestovateľských pálenciach**
K. Víchová, SvF STU Bratislava
- Možnosť získania prostriedkov z fondov EÚ pre subjekty ústrednej a územnej samosprávy s cieľom redukcie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia**
M. Kerestúr, SAZP
- Kotle Elco na slovenskom trhu**
J. Kouba, Brilon@brilon.sk
- Revolučné možnosti pri výstavbe a rekonštrukcii tepelných rozvodov**
S. Glusac, R. Štefanec, NRG flex, s.r.o.

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s **GREEN MAGAZINE**

11.00 - 13.00 h **IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE**
vedie: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. Sjf ŽU Žilina

- Nové emisné limity prevádzka kogeneračných jednotiek**
J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť, B. Bystrica
- Porovnanie rôznych spôsobov kombinovanej výroby elektriky a tepla**
J. Jankovský, Apertis, s.r.o.
- Metódy zvyšovania účinnosti energetických zariadení na báze kogenerácie**
M. Rimar, M. Abraham, M. Fedák, A. Váhovský, A. Kulikov, FVT v Prešove, TU Košice
- Modernizácia teplárne v Žiline - zmena média z parného na horúcovodné a nový zdroj**
M. Hrobárik, Žilinská teplárenská, Žilina
- Pohon obehových čerpadiel a elektrického ohrevu v ostrovej prevádzke KVET**
R. Illith, V. Hricová, SPP-distribúcia, a.s. Bratislava
- Aplikácia numerických metód pri určovaní výkonových parametrov kogeneračnej jednotky**
P. Ďurčanský, M. Patsch, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina, Katedra energetickej techniky

7. Optimalizácia prevádzky teplárne

F. Urban, F. Ridzoň, P. Mlynár, SjF STU Bratislava, Ústav energetických strojov a zariadení

8. Celoročná prevádzka mikrokogeneračnej jednotky s palivovými článkami v rodinnom dome

M. Patsch, P. Ďurčanský, J. Jandačka, SjF ŽU Žilina, Katedra energetickej techniky

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h V. sekcia: SÚSTAVY CZT A OST

vedie: prof. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU Bratislava

1. Vplyv akumulácie tepla na prevádzku zdrojov a sústav CZT

J. Sadlek, Veolia Energia Slovensko, a.s.

2. Využitie bioplynu pri zásobovaní teplom

S. Ježek, SYSTHERM s r.o. Plzeň (CZ)

3. Nové poznatky zo statickej a dynamickej regulácie sústav CZT

L. Garbai, A. Jasper, J. Kontra, BME Budapešť (H)

4. Technické riešenia pre dosiahnutie účinného CZT v jestvujúcich sústavách

M. Havrlent, Racen spol. s r.o.

5. Prefabrikované odovzdávacie stanice Danfoss – riešenie na úrovni doby

A. Kaliský, Danfos spol. s r.o.

6. Predstavenie novej generácie doskových výmenníkov tepla Alfa Laval

B. Bednarič, ALFA LAVAL Slovakia s.r.o.

7. Návrat stabilného partnera na trh – CETETHERM

J. Vantuch, CETETHERM

8. Nasledovania hodný príklad riešenia geotermálneho energetického systému pre zásobovanie teplom mesta Veľký Meder

J. Takács, S. Gažíková, SvF STU Bratislava

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA

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,

18.00 - 20.00 h WELLNESS

20.00 - 20.30 h koktail Generálneho partnera: Brilon a.s.
koktail Hlavných partnerov: Veolia Energia Slovensko, a.s.
Robert Bosch spol. s r.o.
SYSTHERM s.r.o.
NRG flex, s.r.o.

20.30 - 23.00 h KOKTAIL + DISKOTÉKA

3. 4. 2019 **OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE**
Generálny partner: Viessmann, s.r.o.

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

08.30 -10.30 h VI. sekcia: ZDROJE TEPLA NA BÁZE BIOMASY

vedie: doc. Ing. Ľudovít Kolláth, SjF STU Bratislava

1. Využitie drevných peliet na vykurovanie v krboch

K. Víchová, Jozef Bařala, SvF STU Bratislava, TS motory, s.r.o.

2. **Systém CZT založený na výrobě tepla z dřevnej biomasy a solárných panelov v Hnúšti - pětročné skúsenosti, dosiahnuté výsledky a vízia ďalšieho zefektívnenia**
I. Ďudák, R. Bajtoš, Intech Slovakia, s. r. o.
3. **Lokálna výroba energií (Jej hlavné zameranie bude možnosť a prekážky výroby elektriny a tepla z iných zdrojov ako zo Slnka)**
D. Jeleň, KUVOZE
4. **Možnosti technologického a energetického zhodnotenia predseparovaného komunálneho odpadu**
R. Prochazka, VUMZ SK, s.r.o.
5. **Výroba biopalív termochemickou konverziou**
J. Gaduš, SPU v Nitre
6. **Negatíva spaľovania alternatívnych palív v krbovej vložke**
J. Jandačka, SJF ŽU v Žiline
7. **Vlastnosti emisí TZL při termickém zpracování biomasy a BRO**
M. Lisý, VUT FSI Brno (CZ)
8. **Parná kotolňa z biomasy. Kondenzačné kotly na pelety**
R. Krakovik, HERZ, spol. s r.o.

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 pri KOBD**
I. Skalíková, B. Fűri, Stavebná fakulta STU v Bratislave
2. **Hodinová metóda pri návrhu tepelných čerpadiel**
P. Tomlein, SZ CHKT
3. **Realizácia vysokoteplotných tepelných čerpadiel Vitocal 350-HT PRO v systéme CZT**
P. Kuliaček, Viessmann, s r.o.
4. **Tepelné zisky striech - problém alebo potenciál**
M. Masaryk, UTE Strojnícka fakulta STU v Bratislave
5. **Percentage in COP of heat exchanger and heat pumps in system of heat recovery**
J. Nyers, Óbuda University, Budapest (H)
6. **Luftwasserwärmepumpe, Wasserschaden an der Elektronik**
E. Draxler, HTBL Pinkafeld (A)
7. **Využitie energie z odpadového vzduchu pre tepelné čerpadlo**
L. Živner, NIBE - Družstevní závody - Dražice-strojírna s r.o.
8. **Trendy a postavenie techniky tepelných čerpadiel v súčasnosti**
B. Fűri, J. Takács, Stavebná fakulta STU v Bratislave

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h **VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA**
vedie: Ing. Lukáš Skalík, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Podpora pre využívanie slnečných energetických systémov**
L. Skalík, I. Skalíková, SvF STU Bratislava
2. **Využitie solárnej energie pri aplikácií aktívnej tepelnej ochrany budov (ATO)**
D. Kalús, SvF STU Bratislava
3. **Metodika návrhu veľkých solárných termických systémov a ich komponentov**
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.

4. **Možný podiel OZE na energetickom mixe Slovenskej republiky**
P. Šimon, SAPI, Inštitút Aurela Stodolu
5. **Optimisation of Transpired Solar Collector Size for Different European Climates**
A. Uzun, B. Bokor, D. Eryener, H. Akhan, L. Kajtár, University of Technology and Economics, Budapest (HU)
6. **Spalování agropellet v lokálním topeništi**
M. Lisý, VUT FSI Brno (CZ)
7. **Využití odpadního tepla z kompresorovny při zásobování teplem**
J. Najser, VŠB TU Ostrava (CZ)

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s internetovým portálom **TZB-info**

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie**
vedie: doc. Ing. Oľgía Lulkovičová, PhD. SvF STU Bratislava

18.00 - 20.00 h **diskutujúci:** B. Fűri, J. Takács, L. Kolláth,
WELLNESS

20.00 - 20.30 h **koktail Generálneho partnera: Viessmann, s.r.o.**
koktail Hlavných partnerov: Decon, spol. s r.o.
Cetetherm AB

20.30 - 23.00 h **KOKTAIL + DISKOTÉKA**

4. 4. 2019 **AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ** **Generálny partner: LDM Bratislava s.r.o.**

08.00 - 18.00 h **registrácia účastníkov**

08.30 - 10.30 h **IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTAVANIE TEPLA**
vedie: Ing. Tatjana Jánošková, PhD., SvF STU

1. **Náklady za dodávku teplej vody pred a po výmene rozvodov**
J. Buzaši, SBD Banská Bystrica
2. **Spracovanie a rozpočítavanie nákladov pri prevádzke centrálného zdroja tepla v budove**
M. Verčimák, ZSVB na Slovensku
3. **Odpočtový systém Ready**
R. Režo, V.I.Trade s.r.o.
4. **Energetické úspory a nové trendy v rozvodoch teplej vody v bytových domoch**
P. Krajčík, TermoConsult s.r.o., M. Kašák, nVent Raychen
5. **Okrajové podmienky pre korektné rozúčtovanie tepla**
D. Piták, Termoservis DP, s.r.o.
6. **Analýza spotreby vody a teplej vody v bytových domoch**
T. Jánošková, SvF STU Bratislava
7. **Význam merania a rozpočítavania pre optimalizáciu spotreby tepla**
J. Habánek, energetický audítor, Žilina

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. **Bezpečnostné odvody v kotolniciach**
D. Koudelková, SvF STU Bratislava
2. **Dynamika podlahových vykurovacích plôch**
J. Oravec, O. Šikula, VUT Brno
3. **Priemyselné armatúry LDM**
M. Lehota, LDM Bratislava s.r.o.
4. **Aplikácia princípov štvrtej priemyselnej revolúcie v riadení a monitorovaní zdroja tepla**
J. Mižáková, J. Mižák, J. Piteľ, FVT TU Prešov
5. **Riadenie vykurovania v inteligentnej domácnosti**
B. Slodičák, Siprin s.r.o. Bratislava
6. **Stratos MAXO – prvé smart čerpadlo na svete**
P. Vacek, WILO CS s.r.o., o.z. Bratislava
7. **Smart technológie vo vykurovacích systémoch obytných budov**
M. Kurčová, 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. **Hydraulické rozdiely medzi predizolovanými potrubiami**
E. Mucha, eCONS ENERGY a.s
2. **Regulace otopné soustavy na patě u zateplených domů – Chci šetřit, ale zároveň mít teplý radiátor“ touha všech majitelů bytů**
J. Jáchim, IMI Hydronic Engineering – Slovenská republika
3. **Špecifiká vyregulovania vykurovacích sústav**
M. Gerboc, VYREGULOVANIE spol s r.o.
4. **Hydraulické vyregulovanie rozvodov teplej vody**
J. Šmelík, THERMO-ECO-ENGINEERING s.r.o.
5. **Dopady výberu systémov vykurovania na hydrauliku**
F. Vranay, SvF TU v Košiciach
6. **Predstavenie možností dodávok spoločnosti SARMAT LT**
L. Tánčzos, SARMAT LT, spol. s.r.o.
7. **25 rokov hydraulického vyregulovania na Slovensku**
J. Habánek, energetický audítor, Žilina

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s vydavateľstvom **EUROSTAV**

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov**
vedie: Dušan Piták, TERMOSERVISDP, s.r.o.

diskutujúci: M. Kurčová, F. Vranay, T. Jánošková

18.00 - 20.00 h **WELLNES**

20.00 - 20.30 h **koktail Generálneho partnera:** LDM Bratislava s.r.o.
koktail Hlavných partnerov: V.I.Trade, s.r.o.
SARMAT LT, spol. s r.o.

Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2018

20.30 - 23.00 h **ROZLÚČKOVÝ SPOLOČENSKÝ VEČER**



5. 4. 2019 **ENERGETICKÉ SLUŽBY**
Generálny partner:

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. Garantované energetické služby a ich kvalita**
M. Rothová, Energy Centre Bratislava
- 2. Praktické skúsenosti s energetickým manažmentom mesta Trnava**
M. Škvarka, Manažér energetiky mesta Trnava
- 3. Energy consumption of smart buildings (Spotreba energie inteligentných budov)**
Z. Magyar, Budapest University of Technology and Economics (H)
- 4. Vícevrstvá reflexní tepelná izolace pro úsporu energie: in situ test a možnost zabudování v dřevostavbách**
J. Weyr, Forschung Burgenland GmbH (AT)
- 5. Využitie garantovanej energetickej služby pri obnove budov - prípadová štúdia**
V. Gombošová, Stavebná fakulta STU v Bratislave
- 6. Energetické aspekty sálavého chladenia a problémov s vysušovaním vzduchu v administratívnej budove.**
M. Kubica, Atrios, s.r.o.

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. Progresívne smart technológie pri zásobovaní teplom**
D. Petráš, SvF STU Bratislava
- 2. Možnosti zlepšenia energetickej hospodárnosti rodinných domov**
I. Sánka, Stavebná fakulta STU v Bratislave
- 3. Termovízia vykurovacích sústav**
D. Šoltýs, AERO MONITOR, s.r.o.
- 4. Technicko-ekonomické posúdenie zásobovania teplom bytových domov**
J. Bartošová, D. Petráš, SvF STU Bratislava
- 4. Stenové vykurovanie pomocou panelov na reguláciu prechodu tepla**
M. Simko, D. Kalús, SvF STU Bratislava
- 5. Nízkokonštrukčné, flexibilné a úsporné teplovodné vykurovanie podlahy so Schlüter-BEKOTEC...**
M. Krásny, Schlüter Systems KG, Nemecko,

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE SSTP

TERMÍN A MIESTO KONANIA

1. 4. – 5. 4. 2019 Grand Hotel PERMON, PODBANSKÉ, VYSOKÉ TATRY

Účastnícky poplatok	bez DPH	DPH	spolu s DPH
vložné účastník	85,00 €	20,00%	102,00 €
vložné účastník člen SSTP*, SKSI	60,00 €	20,00%	72,00 €
jednotné vložné po uzávierke (22. 3. 2019)	135,00 €	20,00%	162,00 €
obed / deň	8,33 €	20,00%	10,00 €
večera / deň	14,17 €	20,00%	17,00 €
zborník prednášok tlačený	25,00 €	20,00%	30,00 €
zborník prednášok CD	15,00 €	20,00%	18,00 €
zborník prednášok na USB	20,00 €	20,00%	24,00 €
partner konferencie + špeciálne požiadavky	CP individuálne na adrese: ssstp@zsvts.sk		

*Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenia konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2019 *(vid' členstvo na www.sstp.sk)

Ponuka prezentácie pre „Generálneho partnera“

- vystúpenie reprezentanta spoločnosti v rámci vybranej odbornej sekcie v trvaní 15 min.,
- firemná prezentácia formou prezentačného stolíka v priestoroch konania konferencie,
- logo, panel/banner alebo roll-up v priestoroch konania konferencie počas celého jej trvania,
- uvedenie loga a mena spoločnosti v oficiálnych materiáloch konferencie s označením Generálny partner,
- úvodný pohovor predstavitelia spoločnosti počas recepcie,
- zborník prednášok konferencie,
- reklama v zborníkoch prednášok (v tlačenom zborníku max. 2 listy, obojstranné),
- traja predstavitelia GP sú hosťami konferencie a nehradí účastnícke poplatky

Ponuka prezentácie pre „Hlavného partnera“

- odborná prednáška v rámci odbornej sekcie v trvaní 15 min.,
- propagačný stolík v mieste konania konferencie pre prezentáciu spoločnosti,
- logo, panel/banner alebo roll-up vo vyznačených priestoroch hotela,
- uvedenie loga a mena spoločnosti v oficiálnych materiáloch konferencie s označením Hlavný partner,
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie,
- reklama v zborníkoch prednášok (v tlačenom zborníku max. 2 listy, obojstranné),
- dvaja predstavitelia HP sú hosťami konferencie a nehradí účastnícke poplatky.

Ponuka prezentácie pre „Výstavného partnera“

- 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.

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 22. 3. 2019** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
č. ú.: **1307192857/0200,VS 16 + 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.

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

Vyplnenú záväznú prihlášku pošlite e-mailom na adresu ssstp@zsvts.sk najneskôr do 22.3.2019

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE GRAND HOTEL PERMON****

UBYTOVANIE:

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

Izba	Cena za izbu / noc
2-lôžková / apartmán	94 €
2-lôžková / apartmán obsadený 1 os., resp. 1-lôžková	86 €
Prístelka	35 €

Cena zahŕňa raňajky , vstup do fitness a vstup na bazén v čase 07:00 – 10:00 hod., vstup do AQUA & KID'S Paradise, vstup do fitness centra a parkovanie.

Cena nezahŕňa kúpeľný poplatok 0,40 / deň.

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

Izba	Cena za izbu / noc
2-lôžková / apartmán	84 €
1-lôžková, resp. apartmán obsadený 1 os., resp. 1-lôžková	74 €

Cena zahŕňa raňajky formou bufetu, parkovanie pri hoteli Pieris*** a vstup do wellness Pieris. Navyše zadarmo v Grand hoteli Permon****: vstup na bazén v čase 07:00 – 10:00 hod., fitness centrum a vstup do AQUA & KID'S Paradise.

Cena nezahŕňa kúpeľný poplatok 0,40 / deň.

Bonusy:

- Pre všetkých ubyt. účastníkov na 4 noci: 2 x 3-hodinový vstup do AQUA & KIDS & SAUNA Paradise zdarma
- Pre všetkých ubyt. 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, počet osôb na izbe, kompletne fakturačné údaje)
4. **Nahlásenie ubytovania je možné do 15.3.2019**

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

Rezerváciu ubytovania si každý účastník zabezpečuje samostatne!

Platbu za ubytovanie 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 15. 3. 2019.

Generální partneri:

brilon

Distribúcia **SPP**



VIESMANN

Hlavní partneri:



BOSCH

Stvorené pre život

Buderus

Cetetherm

Decon

technology



**NRG
FLEX**

SARMAT LT
s.r.o.

SYSTHERM

VEOLIA



Výstavní partneri:

Danfoss

EG
Expert

HERZ

HILTI

METECH

RACEN
spol. s r.o.

REHAU
Unlimited Polymer Solutions

Schlüter
Systems

techem

Vaillant

INNOVATIONEN MIT PROFIL

wilo

waleon
úprava vody

Mediálni partneri:



Spolupracujúce združenia a agentúry:



Odborné energetické poradenstvo:

„Žiť energiou“.



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja



Harmonogram podujatí 2019

konferencia
ENERGETICKÝ MANAŽMENT
marec

veľtrh
CONECO
marec

konferencia
VYKUROVANIE 2019
apríl

konferencia
OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE
máj

konferencia
AKUSTICKÝ SEMINÁR
jún

konferencia
VETRANIE A KLIMATIZÁCIA
jún

seminár
VÝMENNÍKY TEPLA A ODOVZDÁVACIE STANICE TEPLA
september

konferencia
FACILITY MANAGEMENT
október

konferencia
SANHYGA
október

konferencia
MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA
november

konferencia
VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV
december