

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

Vás pozývajú na 28. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



VYKUROVANIE 2020

Klimatické zmeny a inovácie pri zásobovaní teplotom

10. - 14. február 2020

Grand hotel Permon****, Podbanské, Vysoké Tatry

Generálni partneri:



PRIEMYSELNÉ
ARMATÚRY

Distribúcia **SPP**



Tradičná 28. konferencia so zahraničnou účasťou **VYKUROVANIE 2020** je v tomto roku zameraná na tému „**Klimatické zmeny 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 30 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
810 05 Bratislava
dusan.petras@stuba.sk

Organizačný garant:

Jana Polakovičová
SSTP, Kocel'ova 15
815 94 Bratislava
m.: +421 (903) 562 108
sstp@zsvts.sk

Prípravný výbor a recenzenti:

RNDr. M. Dubnička CSc.
doc. Ing. B. Fűri, PhD., SvF STU
prof. Ing. I. Chmúrny, PhD., SvF STU
prof. Ing. J. Jandačka, PhD., Sjf ŽU
doc. Ing. L. Kolláth, PhD., Sjf STU
doc. Ing. M. Krajčík, PhD., SvF STU
Ing. M. Kurčová, PhD., SvF STU
Ing. M. Piterka, SBD Komárno
Ing. L. Skalík, PhD., SvF STU
Prof. Ing. J. Takács, PhD. SvF STU
prof. Ing. F. Urban, CSc., Sjf STU
Ing. F. Vranay, PhD., TU Košice

Editor zborníka:

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

Organizačný výbor:

Anna Predajnianska, SvF STU
Martina Mudrá, SvF STU

Diskusné fórum:

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

10. 2. 2020**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 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 odborné energetické poradenstvo
20.00 - 20.30 h koktail partnerov
20.30 - 23.00 h spoločenský večer s hudbou

11. 2. 2020**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, 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 UV Group
17.00 - 18.00 h diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla
18.00 - 19.30 h WELLNESS
20.00 - 20.30 h koktail partnerov
20.30 - 23.00 h spoločenský večer s hudbou

12. 2. 2020**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 GREEN MAGAZINE
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 - 19.30 h WELLNESS
20.00 - 20.30 h koktail partnerov
20.30 - 23.00 h diskotéka

13. 2. 2020**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 - 19.30 h WELLNESS
20.00 - 20.30 h koktail partnerov
20.30 - 23.00 h rozlúčkový spoločenský večer

14. 2. 2020**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

10. 2. 2020

ENERGETIKA BUDOV

Generálni partneri: SPP – distribúcia, a.s.

BRILON 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.

1. **Návrh zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov v súvislostiach s transpozíciou Legislatívy EU**
M. Dubnička
2. **OZE v Integrovanom národnom a klimatickom pláne na roky 2021-2030**
J. Novak, MH SR
3. **Národný integrovaný energetický a klimatický plán (NIEKP) z pohľadu teplárenstva**
S. Janiš, SZVT
4. **Podpora financovania projektov zásobovania teplom**
K. Šoltéssová, SIEA
5. **Úloha zemného plynu v prechode na nízkouhlíkovú ekonomiku**
J. Klepáč, MGBM Slovenský plynárenský a naftový zväz
6. **Schéma štátnej pomoci na podporu vysoko účinnej kogenerácie**
R. Hanulák, S. Janiš, SZVT
7. **Potenciál úspor energie na vykurovanie vo verejných budovách – možnosti a riziká**
K. Korytárová, Slovenská akadémia vied

15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA s Energie-portal.sk

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

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

1. **Aktualizácia legislatívy v oblasti energetickej hospodárnosti budov**
A. Ohradzanská, MDVRR
2. **Energetická úspornosť a stav vnútorného prostredia**
J. Chybík, VUT v Brne, Fakulta architektury, Ústav stavitelství
3. **Metodika hodnocení kvality vnútorného prostredia budov s téměř nulovou spotřebou energie**
K. Kabele, Z. Veverková, M. Urban, Fakulta stavební ČVUT v Praze (CZ)
4. **CEN-CE certifikovaný expert pôsobiaci v EU**
J. Bendžalová, ENBEE
5. **Vákuové zasklenie v energeticky hospodárnych budovách – vízia, či realita ?**
I. Chmúrny, SvF STU Bratislava
6. **Energetická hospodárnosť obytných miestností pri rozličných vykurovacích systémoch**
P. Buday, R. Ingeli, SvF STU Bratislava
7. **Vykurovanie rodinného domu, typ bungalov, v energetickej triede A1**
R. Illith, SPP – distribúcia, a.s.
8. **Aplikace adaptivního modelu tepelného komfortu v provozu budov s téměř nulovou spotřebou energie**
K. Kabele, Z. Veverková, M. Urban, Fakulta stavební ČVUT v Praze (CZ)

- 17.30 - 18.30 h **diskusné fórum A: Energetika budov**
vedie: Dr. Ing. K. Šoltésová, PhD., SIEA
diskutujúci: M. Dubnička, I. Chmúrny, A. Ohradzanská
- 18.30 - 19.00 h **odborné energetické poradenstvo: SIEA**
- 20.00 - 20.30 h **prípitok odborného garanta pre energetiku: SIEA**
- koktail Generálnych partnerov: **SPP – distribúcia, a.s.
BRILON a.s.**
- koktail Hlavného partnera: **Robert Bosch, spol. s r.o.**
- Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2019**
- 20.30 - 23.00 h **SPOLOČENSKÝ VEČER s kapelou KANCI PANÍ NADLESNÍ
DEGUSTÁCIA VÍN s vinárstvom VINIDI**

11 . 2. 2020 PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA
Generálny partner: SYSTHERM 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. Zlepšenie enviromentálnych parametrov zdroja tepla spaľujúceho HU**
P. Kosa, Národná energetická spoločnosť a.s.
- 2. Znižovanie radiačnej zložky tepla z krbových vložiek pomocou Loop HP**
M. Malcho, P Nemeč, M. Polačiková, Sjf ŽU Žilina, Katedra tepelnej techniky
- 3. Uplatnenie lineárnych charakteristík energetických strojov a zariadení na optimalizáciu prevádzky**
F. Urban, F. Ridzoň, F. Világi, Sjf STU Bratislava
- 4. Zdroj tepla a chladu pre zrekonštruovanú administratívnu budovu spoločnosti Robert Bosch, spol. s r o.**
P. Muškát, M. Fabry, Robert Bosch, spol. s r o.
- 5. Úsporné vytápění velkoprostorových objektů**
O. Hojer, Kotrbatý V.M.Z. spol. s r.o.
- 6. BAT a BREF pre veľké spaľovacie zariadenia**
J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť a.s.
- 7. Inovatívne technológie pre výrobu tepla a teplej vody**
J. Kouba, Brilon a.s.

10.30 - 11.00 h **PRESTÁVKA s vydavateľstvom JAGA GROUP, s.r.o.**

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

- 1. Kogeneračná jednotka ako zdroj elektrickej energie pre chladiace veže**
R. Illith, V. Hricová, SPP-distribúcia, a.s. Bratislava
- 2. Transformácia KVET v Žilinskej teplárenskej, a.s.**
M. Garbier, Výskumno vzdelávacie centrum bioenergie Kapušany, Žilinská teplárenská, a.s.

3. **Vplyv klimatických pomerov na termickú účinnosť kondenzačnej elektrárne s odberom tepla**
F. Urban, P. Uhliar, F. Ridzoň, F. Világi, Sjf STU Bratislava, Slovenské elektrárne, a.s., závod Atómové elektrárne Bohunice
4. **Ekonomika prevádzky Stirlingovho motora v bytovom dome**
M. Patsch, P. Ďurčanský, J. Jandačka, M. Malcho, Sjf ŽU Žilina, Katedra energetickej techniky
5. **Výroba elektrickej a tepelnej energie z odpadného tepla z kompresorových staníc**
J. Najser, VŠB TU Ostrava (CZ)
6. **Tepelno-energetická bilancia palivového článku pri dodávke vodíka z metal hydridových materiálov**
T. Brestovič, N. Jasminská, M. Lázár, L. Tóth, Sjf, Technická univerzita v Košiciach
7. **Kurzy energetických manažérov EUREM**
K. Pauerová, Slovensko-nemecká obchodná a priemyselná komora

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. **Technicko-prevádzkové možnosti uplatnenia OZE v systémoch CTZ**
J. Sadlek, Veolia Energia Slovensko, a.s.
2. **Zákaznícké riešenie návrhu a výroby predávacích staníc a Průmysl 4.0**
O. Chalupka, SYSTHERM s r.o. (CZ)
3. **Rekonštrukcie a výstavba v SZT - efektívne riešenní v hybridnom prevedení s úsporou až 30%**
R. Štefanec, NRG flex, s.r.o.
4. **Unikátne konštrukčné prvky doskových výmenníkov tepla novej generácie**
B. Bednarič, ALFA LAVAL Slovakia s.r.o.
5. **Akumulácia primárnej energie metánu do hydrátov**
M. Malcho, P. Ďurčanský, D. Hečko, Sjf ŽU Žilina, Katedra tepelnej techniky
6. **Štúrovo – účinné CZT využívaním GTV a KVET**
M. Havrlent, Racen spol. s r.o.
7. **Ako ďalej s nízкотеплотnou energiou z termálnych kúpalísk?**
A. Predajniaska, J. Takács, SvF STU Bratislava

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA UV Group

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: SYSTHERM s.r.o.**

koktail Hlavných partnerov: Veolia Energia Slovensko, a.s.
NRG flex, s.r.o.
Decon, spol.s.r.o.
Žilinská teplárenská, a.s.
Kotrbatý V.M.Z. spol. s r.o.

20.30 - 23.00 h **Spoločenský večer s kapelou SILENT TRIO**

12. 2. 2020

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. **Databáze vlastností tuhých biopalív a bioodpadů**
M. Baláš, VUT Brno (CZ)
2. **Spôsoby znižovania emisií tuhých znečisťujúcich látok v malých zdrojoch tepla na tuhé palivá**
J. Jandačka, M. Holubčík, P. Ďurčanský, J. Trnka, Sjf ŽU Žilina, Katedra tepelnej techniky
3. **Nestandardní podmínky spalování biomasy a produkce emisí**
M. Lisý, VUT Brno (CZ)
4. **Možnosti výroby a energetického využitia biouhlia**
J. Gaduš, SPU v Nitre
5. **Kondenzačná technika v službách biomasy**
R. Krakovik, HERZ, spol. s r.o.
6. **Skúsenosti z oblasti využitia tepla z bioplynových staníc**
D. Jeleň, KUVOZE
7. **Technologické riešenia v odpadovom hospodárstve pre oblasť energetiky - praktické ukážky**
R. Procházka, VUMZ SK, s.r.o.

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s GREEN MAGAZINE

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

1. **Vplyv prevádzky tepelných čerpadiel na obnovu bytového domu**
I. Skalíková, B. Fűri, SvF STU Bratislava
2. **Najčastejšie chyby pri návrhu systémov s tepelnými čerpadlami**
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.
3. **Primárna strana pre tepelné čerpadlá. Súčasné možnosti čerpania a ukladania energie – hĺbkové vrty, plošné kolektory, vodné diela, energetické pilóty.**
M. Fryš, Gerotop spol. s r.o.
4. **Hodnotenie realizácie a prevádzky tepelných čerpadiel pri obnove bytového domu**
F. Vranay, TU Košice
5. **Hodinová metóda pri návrhu veľkých tepelných čerpadiel**
J. Široký, TRANE ČR spol. s r.o., o.z. Slovensko
6. **Hodinová metóda pri návrhu veľkých tepelných čerpadiel**
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
7. **Rekuperácia tepla z kanalizácie v bytových domoch**
Ján Šmelík, ENERGIA-REAL, s.r.o.
8. **Optimalizácia zdroja tepla pre SCZT s využitím kogenerácie a tepelných čerpadiel**
M. Mudrá, J. Takács, SvF STU Bratislava

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 využívania obnoviteľných zdrojov v domácnostiach**
M. Veverka, SIEA
2. **Potreba návrhu OZE a slnečných energetických systémov v budovách na Slovensku**
L. Skalík, SvF STU Bratislava
3. **Parné Ruthsove akumulátory tepla a solárne ejektorové chladenie v budovách**
M. Masaryk, P. Mlynár, F. Világi, D. Štrba, ÚESZ Sjf STU Bratislava
4. **Kombinácia obnoviteľných zdrojov v rodinných domoch s energetickou triedou A1 a A0 aj s použitím slnečnej energie**
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.
5. **Aplikácia tepelne-aktívnych panelov v budovách s využitím OZE**
D. Kalús, SvF STU Bratislava
6. **Využitie solárnej energie v bytovo – komunálnej sfére**
A. Gottaš, THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.
7. **Wall Heat Recapture with Transpired Solar Collectors in European Cities**
M. Fawaier, B. Bokor, University of Technology and Economics, Budapest (HU)

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. Otilia Lulkovičová, PhD. SvF STU Bratislava

diskutujúci: B. Fűri, J. Takács, L. Kolláth,

18.00 - 20.00 h **WELLNESS**

20.00 - 20.30 h koktail Generálneho partnera: **Viessmann, s.r.o.**

koktail Hlavných partnerov: **HERZ, spol. s r.o.**
GEROtop spol. s r.o.
TRANE ČR spol. s r.o., o.z. Slovensko

20.30 - 23.00 h **KOKTAIL + DISKOTÉKA**

13. 2. 2020 **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. Michal Piterka, SBD Komárno

1. **Požiadavky na meranie a rozpočítanie tepla v Smernici EPaR 2018/2002**
M. Mariaš, MH SR
2. **Zákon o metrológii z pohľadu používateľov určených meradiel a registrovaných osôb**
T. Švantner, Slovenská legálna metrológia, n.o.
3. **Digitalizácia v oblasti merania a rozpočítania. Požiadavky Smernice EPaR 2018/2002 v praxi**
D. Samek, ista Slovakia, s. r. o.

4. **Dial'kové odpočty prostredníctvom pevnej rádiovkej siete meračov tepla a vodomerov Kamstrup**
P. Durdiak, V.I.Trade s.r.o.
5. **Rozpočítavanie tepla v podmienkach SBD Banská Bystrica**
J. Buzaši, SBD Banská Bystrica
6. **Ekonomické aspekty pri posudzovaní prevádzky CZT v budove**
M. Verčimák, ZSVB
7. **Kvalitné meranie – základ úspechu každého projektu či procesu**
M. Raček, AREKO, s.r.o.
8. **Integrace technických systémů budov**
M. Kabrhel, Fakulta stavební ČVUT v Praze (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. **Riadenie výkonu výmenníkov tepla pre prípravu teplej vody**
D. Koudelková, SvF STU Bratislava
2. **Vplyv regulačných metód vykurovania na tepelnú pohodu**
B. Slodičák, Siprin s.r.o.
3. **Priemyselné armatúry LDM**
M. Lehota, LDM Bratislava s.r.o.
4. **Riadenie a monitorovanie zdrojov tepla s on-line vyhodnocovaním účinnosti**
J. Pitel', J. Mižáková, J. Mižák, FVT TU Prešov
5. **Odolnosť web orientovaných riadiacich systémov TZB voči útokom hackerov**
J. Graus, REGULATERM spol. s r.o.
6. **Citlivostní analýza indexu připravenosti budovy na chytrá řešení**
O. Horák, K. Kabele, Fakulta stavební ČVUT v Praze (CZ)
7. **Optimalizácia výroby tepla s využitím obnoviteľných zdrojov energie**
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. **Porovnanie spôsobov hydraulického vyregulovania vykurovacích sústav v objektoch po ich zateplení**
Ján Šmelík, ENERGIA-REAL, s.r.o.
2. **Využitie tepelných ziskov a vplyv na hydrauliku v zateplenom bytovom dome**
J. Habánek, energetický audítor
3. **Rozdiel medzi "nastavovaním podľa projektu" a "hydraulickým vyregulovaním"**
Juraj Šmelík, THERMO-ECO-ENGINEERING s.r.o.
4. **Hydraulické vyregulovanie, legislatíva – prax**
D. Piták, TERMOSEVISDP, s.r.o.

5. **Vyregulovanie cirkulácie teplej vody**
M. Gerboc, VYREGULOVANIE spol s r.o.
6. **Dopady meniaceho sa prietoku vykurovacej vody na hydrauliku**
F. Vranay SvF TU v Košiciach
7. **Navrhování teplovodních otopných soustav s ohledem na provozní stavy soustavy**
J. Spurný, M. Kabrhel, Fakulta stavební ČVUT v Praze (CZ)

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, M. Piterka

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.**
 ista Slovakia, s.r.o.
 Fenix Slovensko, s.r.o.
 AREKO, s.r.o.



Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2019

20.30 - 23.00 h **ROZLÚČKOVÝ SPOLOČENSKÝ VEČER** s kapelou **AMY'S**

14. 2. 2020 ENERGETICKÉ SLUŽBY
Odborné energetické poradenstvo: SIEA

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. **Zabezpečenie kvality vnútorného prostredia ako hlavná úloha energetického manažmentu**
B. Junasová, SvF STU, Bratislava
2. **Garantované energetické služby – trendy na trhu**
M. Rothová, Energy Centre Bratislava
3. **Získaj kontrolu nad energiou! Staň sa inteligentnejším užívateľom energie**
S. Bartoňová, OZ Zelená iniciatíva
4. **Vliv řízení kombinovaných zdrojů energie na energetickou náročnost budov**
O. Šikula, VUT Brno (CZ)
5. **Aktuality zo slovenskej pobočky AEE**
M. Rutšek, Asociácia energetických inžinierov – AEE
6. **Hodnotenie tepelnej dynamiky sálavých vykurovacích systémov**
M. Krajčík, SvF STU, Bratislava
7. **Výpočet energetickej náročnosti budovy s podporou BIM**
L. Kudiváni, SvF STU, Bratislava

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. Meranie teplotných profilov v interiéri pri rôznych spôsoboch vykurovania**
A. Kapjor, P. Mičko, Marián Pafčuga, Sjf ŽU Žilina, Katedra tepelnej techniky
- 2. Vytváranie zónovej tepelnej pohody pomocou veľkoplošnej výustky s laminárnym stropom**
A. Kapjor, P. Mičko, Marián Pafčuga, Sjf ŽU Žilina, Katedra tepelnej techniky
- 3. Projekt veľkokapacitného batérového úložiska - SAS**
P. Jackuliak, Fenix Slovensko s.r.o.
- 4. Stropné chladenie v praxi**
J. Pajdlhauser, B. Štosel, HERZ, spol. s r.o.
- 5. CFD simulácia prenosu tepla pomocou chladiacich panelov**
M. Malcho, R. Lenhard, K. Kaduchová, Sjf ŽU Žilina, Katedra tepelnej techniky
- 6. Optimalizácia prevádzky vykurovania a vetrania v prednáškovej sále**
M. Budiaková, Fakulta architektúry, STU Bratislava
- 7. Vplyv kontaktného zatepl'ovacieho systému ATO na tepelný výkon sálavej steny**
M. Šimko, SvF STU, Bratislava
- 8. Klimatické zmeny a inovácie pri zásobovaní teplom**
D. Petráš, SvF STU, Bratislava

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

Organizátor si vyhradzuje právo na zmenu poradia prednášok.

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE SSTP

TERMÍN A MIESTO KONANIA

10. 2. – 14. 2. 2020 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 2020

* (viď 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 31. 1. 2020** 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.

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 31.1.2020

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE GRAND HOTEL PERMON****

UBYTOVANIE:

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

Izba	Cena za izbu / noc
2-lôžková / apartmán	100 €
2-lôžková / apartmán obsadený 1 os., resp. 1-lôžková	90 €
Prístelka	45 €

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	90 €
1-lôžková, resp. apartmán obsadený 1 os., resp. 1-lôžková	80 €

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, kompletné fakturačné údaje)
4. **Nahlásenie ubytovania je možné do 31.1.2020**

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 31. 1. 2020.

Generální partneri:

brilon



**PRIEMYSELNÉ
ARMATÚRY**

Distribúcia **SPP**

SYSTHERM®

VIESMANN

Hlavní partneri:

AREKO



BOSCH

Stvorené pre život

Decon

technology



FENIX



GEROtop®



HERZ®

ista



KOTRBATÝ®



**NRG
FLEX**



TRANE®

Cooling and Heating
Systems and Services



VEOLIA



VI.Trade



**Žilinská
teplotárska**

Výstavní partneri:

Danfoss



**EuroFin
CONSULTING**



METECH

RACEN

spol. s.r.o.



REHAU®

Unlimited Polymer Solutions

SARMAT LT

s.r.o.

**Schlüter®
Systems**

INNOVATIONEN MIT PROFIL

SIEMENS

Ingenuity for life

techem



**VSB TECHNICAL
UNIVERSITY
OF OSTRAVA**

**ENET
CENTRE**

waleon
úprava vody

WITZENMANN

managing flexibility

Reklamný partner:



Mediálni partneri:



Spolupracujúce združenia a agentúry:



Odborné energetické poradenstvo:

„Žit' energiou“.



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja



Harmonogram podujatí 2020

konferencia
VYKUROVANIE
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
september

konferencia
SANHYGA
október

konferencia
MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA
november

konferencia
VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV
november