

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

Vás pozývajú na 31. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



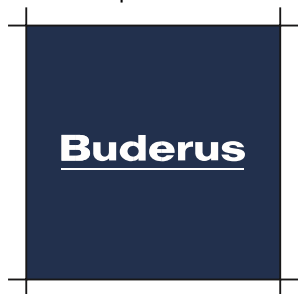
VYKUROVANIE 2023

**Energetické koncepcie a bezpečnosť
zásobovania teplom**

20. - 24. marec 2023

Miesto konania: BELLEVUE**** Grand Hotel, Horný Smokovec

Generálni partneri:



**PRIEMYSELNÉ
ARMATÚRY**



Tradičná 31. medzinárodná konferencia **VYKUROVANIE 2023** je v tomto roku zameraná na tému „**Energetické koncepcie a bezpečnosť zásobovania teplom**“.

Odborný program je rozdelený do 5 samostatných celkov prislúchajúcich jednotlivým dňom:

- **Energetika budov**
- **Progresívna výroba tepla**
- **Alternatívne zdroje energie**
- **Automatizácia vo vykurovaní**
- **Energetické služby**

Spolu sa uskutoční 13 samostatných sekcií a 4 diskusné fóra. S prednáškou vystúpi okolo 100 odborníkov, z toho pätina zo zahraničia. Ich príspevky budú publikované v 500 stránkovom zborníku. Zároveň 35 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
dušan.petras@stuba.sk

Organizačný garant:

Jana Lehotová Nôtová
SSTP, Kocel'ova 15
815 94 Bratislava
m.: +421 (903) 562 108
konferencie@sstp.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. Michal Piterka, SBD Komárno
Ing. L. Skalík, PhD., SvF STU
prof. Ing. J. Takács, PhD. SvF STU
prof. Ing. F. Urban, CSc., Sjf STU
doc. Ing. F. Vranay, PhD., TU Košice

Editor zborníka:

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

Organizačný výbor:

Ing. Anna Predajnianska
Ing. Eva Švarcová
Ing. Martina Mudrá
Ing. Barbora Junasová
Ing. Veronika Mučková

Zahraničný prípravný výbor:

prof. Ing. K. Kabele, PhD., ČVUT Praha (CZ)
Prof. J. Nyers Dr. Sci. habil., VTS Subotica, Srbsko (RS)
Ing. B. Bokor, Ph.D., Technická a ekonomická univerzita v Budapešti (H)

Diskusné fórum:

Dr. Ing. K. Šoltésová, SIEA
Ing. V. Červenka, MH Teplárenský holding
R. Kazda, NR SR
D. Piták, TERMOSERVISDP, s.r.o.

20. 3. 2023 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

21. 3. 2023 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
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 tzbinfo
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

22. 3. 2023 streda: ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE

08.00 - 18.00 h	registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h	VI. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ
10.30 - 11.00 h	prestávka s Green magazine
11.00 - 13.00 h	VII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA
13.00 - 14.30 h	prestávka na obed
14.30 - 16.30 h	VIII. sekcia: ENERGETICKÉ ZHODNOTENIE ODPADU
16.30 - 17.00 h	prestávka s EKO bývanie
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

23. 3. 2023 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 TOPIN
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 TOP STAVEBNÉ
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

24. 3. 2023 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 tzbportal.sk
11.00 - 13.00 h	XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY
13.00 - 14.00 h	záver konferencie

20. 3. 2022

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.

1. **Aktuálne riešenie problémov v súvislosti so schválenou politikou a legislatívou EU resp. SR v energetike**
M. Dubnička, Asociácia energetických managerov
2. **Vývoj regulácie tepla v čase energetickej krízy**
A. Juris, predseda URSO
3. **Novela zákona o tepelnej energetike**
M. Petrus, MH SR
4. **Uplatňovanie kritérií udržateľnosti na palivá z biomasy podľa zákona č. 309/2009 Z.z. o podpore OZE a VU KVET**
J. Novák, MH SR
5. **Slovenské teplárenstvo a energetika v kontexte Európskej zelenej dohody (Green deal)**
S. Janiš, predseda SZVT, M. Olejníková, Veolia Energy Slovakia
6. **Financovanie nízkouhlíkových opatrení prostredníctvom Programu Slovensko**
K. Šoltésová, SIEA
7. **Použitie záruk pôvodu obnoviteľných plynov v systéme EÚ ETS**
J. Roth, SPP-distribúcia, a.s.

15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA s energieportal.sk

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

vedie: prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD., SvF STU v Bratislave

1. **Legislativa tvorby komunitnej energetiky na slovensku a v zahraničí**
P. Čekanová, Asociace komunitní energetiky ČR (CZ)
2. **Dekarbonizácia individuálneho vykurovania – hodnota za peniaze?**
J. Vopálenský, SPP-distribúcia, a.s.
3. **Datová základna pro výpočet energetické náročnosti budov v ČR hodinovým krokom výpočtu**
K. Kabele, M. Urban, ČVUT v Praze (CZ)
4. **Nové softvérové možnosti pre projektantov HVAC (nielen) na platforme AutoCAD**
M. Slovák, GS SOFT Slovakia s.r.o.
5. **Program Obnov dom aktuálne**
M. Kerestúr, SAŽP
6. **Feasibility study elektrifikácie vykurovania pre vybranú obec**
R. Illith, SPP-distribúcia, a.s.
7. **Analýza vzostupu vnútornej teploty pri obnove historickej budovy so zohľadnením požiadaviek na EHB**
R. Ingeli, P. Buday, SvF STU v Bratislave

- 17.30 - 18.00 h** **diskusné fórum A: Energetika budov**
vedie: Dr. Ing. K. Šoltésová, PhD., SIEA
diskutujúci: M. Dubnička, I. Chmúrny, R. Potočár, K. Kabele
- 18.00 - 19.45 h** **večera**
- 19.45 - 20.15 h** **príhovor odborného garanta pre energetiku: SIEA**
príhovor Generálneho partnera: **SPP – distribúcia, a.s.**
príhovor Hlavných partnerov: **GS SOFT Slovakia s.r.o.**

Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2022
- 20.15 - 22.00 h** **spoločenský večer s kapelou Kanci paní nadlesní**

21 . 3. 2023 PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA
Generálny partner: Robert Bosch, spol. s r.o. - Buderus

- 08.00 - 18.00 h** **registrácia účastníkov**
- 08.30 - 10.30 h** **III. sekcia: ZDROJE TEPLA**
vedie: prof. Ing. František Urban, CSc., SJF STU v Bratislave
- 1. Emisné parametre 500 kW kotla pri prevádzkovaní s alternatívnymi tuhými palivami**
M. Holubčík, R. Nosek, J. Jandačka, M. Nicolanská, SJF ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky
 - 2. Elektrina ako médium pre výrobu tepla a pary v priemysle**
M. Zvára, Viessmann, s.r.o.
 - 3. Bilancia spotreby vodíka a energetickej náročnosti jeho výroby v zmesi plynov v plynárenských sieťach SR**
F. Világi, P. Mlynár, F. Urban, SJF STU v Bratislave, Ústav energetických strojov a zariadení
 - 4. Funkcia a efektivita kondenzačnej techniky pri rekonštrukcii plynovej kotolne**
R. Nováček, Robert Bosch, spol. s r.o. - Buderus
 - 5. Možnosti využitia odpadového tepla spalín z malých zdrojov tepla pomocou tepelných trubíc na akumuláciu do teplej vody a na zvýšenie účinnosti zdroja tepla**
M. Malcho, J. Jandačka, L. Martvoňová, N. Holešová, SJF ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky
 - 6. Kombinácia kondenzačného kotla a obnoviteľného zdroja vo verejnej budove**
M. Hadbavný, Hoval SK spol. s r. o.
 - 7. Alternatívy zásobovania teplom pre SCZT vo vybraných mestách z JE Mochovce**
J. Jankovský, J. Katina, Apertis, s.r.o., PTH, a.s.
 - 8. Poučenie z uplynulých rokov: Zemný plyn zostáva pilierom energetickej bezpečnosti Slovenska i Európy**
J. Klepáč, SPNZ
- 10.30 - 11.00 h** **PRESTÁVKA s JAGA**

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

- 1. Skúsenosti s údržbou a servisom kogeneračných jednotiek v rámci MH teplárenského holdingu**
V. Mrvečka, M. Vrátný, MH teplárenský holding
- 2. Vplyv teploty obehovej vody pre SCZT na výrobu elektrickej energie v bloku jadrovej elektrárne**
J. Jankovský, Apertis, s.r.o.
- 3. Kogenerácia na báze kvapalného oleja a procesného plynu z depolymerizácie polymérnych odpadov - rôzne aspekty**
Ľ. Jančošek, J. Zbranek, P. Kunc, Engul s.r.o.
- 4. Energetická bilancia vodíkového metalhydridového autobusu s palivovým článkom**
T. Brestovič, Sjf TU v Košiciach, Katedra energetickej techniky
- 5. Simulácia prevádzky olejového hospodárstva v kogeneračnej jednotke**
P. Ďurčanský, J. Jandačka, M. Malcho, B. Zvada, Sjf ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky
- 6. Analýza vplyvu metód delenia nákladov pri KVET na variabilné ceny tepla**
F. Urban, F. Ridzoň, F. Világi, P. Mlynár, Sjf STU v Bratislave, Ústav energetických strojov a zariadení
- 7. Zámena parných turbín za elektromotory**
M. Variny, J. Janošovský, FCHPT STU v Bratislave, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, M. Hucik, D. Kállay, Slovnaft Bratislava

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 v Bratislave

- 1. Optimálny návrh doskových výmenníkov tepla a prepočet náhrad v existujúcich KOST**
M. Ekrt, Alfa Laval
- 2. Hydraulika primárnych tepelných sietí sústav CZT po zateplení objektov a dopad na čerpaciu prácu**
M. Mudrá, J. Takács, SvF STU v Bratislave
- 3. Skúsenosti s realizáciou rekonštrukcií tepelných sietí v hybridnom prevedení – výhody plastových flexibilných potrubí**
E. Švarcová, R. Štefanec, NRG flex
- 4. Předizolované potrubí pro teplovodní a parní sítě – návrh a ekonomie provozu**
T. Slavík, SYMONTA s.r.o.(CZ)
- 5. Řídicí systém předávacích stanic a zdrojů tepla vs. odbornost obsluhy**
Z. Herman, Systherm SK, s.r.o. (CZ)
- 6. Vízia prechodu na účinné CZT v tepelných hospodárstvach spoločnosti Veolia Energia Slovensko**
M. Mudrá, Veolia Energia Slovensko a.s.
- 7. Desigo CC – otvorený dispečerský systém pre CZT**
P. Brieška, Siemens s.r.o.
- 8. Problematika šetrenia energiou v oblasti temperačných staníc**
R. Isteník, IPECON, s.r.o.
- 9. Trendy a výzvy v systémoch CZT**
R. Bohunčák, Danfoss spol. s r.o.

16.30 - 17.00 h **PRESTÁVKA s tzbinfo**

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla**
vedie: Ing. Vojtech Červenka, MH Teplárenský holding

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

18.00 - 19.45 h večera

19.45 - 20.15 h príhovor Generálneho partnera: Robert Bosch, spol. s r.o. - Buderus

príhovor Hlavných partnerov: Decon, spol.s.r.o.
Hoval SK spol. s r.o.
MH Teplárenský holding
NRG flex, s.r.o.
Siemens s.r.o.
Veolia Energia Slovensko, a.s.
Systherm SK, s.r.o.
SYMONTA s.r.o.

20.15 - 22.00 h spoločný večer s Jurajom Bačom a Party Beat

22. 3. 2023 ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE

Generálny partner: Viessmann, s.r.o.
Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

08.30 -10.30 h **VI. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ**
vedie: doc. Belo Fűrj, PhD., SvF STU v Bratislave

- 1. História tepelných čerpadiel na Slovensku a súčasnosť**
B. Füre, J. Takács, SvF STU v Bratislave
- 2. HYBRIDNÉ TEPELNÉ ČERPADLO = Úsporná prevádzka aj v rekonštrukcií**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
- 3. Floor cooling systems in buildings using heat pump or heat exchanger**
(Podlahové chladiace systémy v budovách využívajúce tepelné čerpadlo alebo výmenník tepla)
J. Nyers, VTS Subotica, Srbsko (RS)
- 4. Vlastné tepelné čerpadlo v byte?**
M. Baboľ, Robert Bosch spol. s r. o. - Buderus
- 5. Dôsledky predimenzovania tepelných čerpadiel**
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
- 6. Praktické skúsenosti využitia tepelných čerpadiel v rekonštrukciách a v jestvujúcich objektoch**
A. Brestovský, Vaillant Group Slovakia, s.r.o.
- 7. Optimalizácia návrhov a prevádzky tepelných čerpadiel**
D. Popluhár, DAIKIN
- 8. Tepelné čerpadlá ako štandard v bytovom dome**
L. Živner, NIBE Energy Systems CZ & SK
- 9. Krátky prehľad portfólia TČ TRANE + možnosti prenajmu TČ**
J. Široký, TRANE ČR spol. s r.o.

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s Green magazine

11.00 - 13.00 h **VII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA**
vedie: Ing. Lukáš Skalík, PhD., SvF STU v Bratislave

1. **Podpora obnoviteľných zdrojov energie nielen v domácnostiach**
M. Veverka, SIEA
2. **Systémové riešenia Viessmann s integrovaným systémom HEMS (Home Energy Management System)**
D. Hrčka, Viessmann, s.r.o.
3. **Návrh solárneho systému na podporu prípravy TV v bytovom dome a jeho optimalizácia**
M. Fábry, Robert Bosch, spol. s r.o. – Buderus
4. **Aplikácia solárnych striech v praxi**
D. Kalús, V. Mučková, SvF STU v Bratislave
5. **Kvalitatívne parametre fotovoltickej inštalácie**
J. Karaba, Slovenská asociácia fotovoltického priemyslu a OZE – SAPI
6. **Flow and Heat Transfer Evaluation of Transpired Solar Collectors for Dynamic Insulation**
(Hodnotenie prietoku a prestupu tepla v solárnych kolektoroch pre dynamickú izoláciu)
B. Bokor, M. Fawaier, Technická a ekonomická univerzita v Budapešti (H)
7. **OZE a slnečné energetické systémy v budovách na bývanie + predstavenie monografie o SES**
L. Skalík, SvF STU v Bratislave

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h **VIII. sekcia: ENERGETICKÉ ZHODNOTENIE ODPADU**
vedie: doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD., Sjf STU Bratislava

1. **Súčasný trendy pri energetickom zhodnotení odpadu**
R. Kazda, NR SR
2. **Spalování multi palivových směsí jako náhrada fosilních palív**
D. Jecha, VUT Brno (CZ)
3. **Environmentální aspekty spalování alternativních paliv v lokálních zdrojích**
M. Lisý, VUT Brno (CZ)
4. **Waste-to-Energy as heat source - FCC experience (prednáška v AJ)**
K. Szymik, FCC Slovensko, s.r.o.
5. **Možnosti využitia komunálneho odpadu pre materiálové a energetické zhodnotenie**
R. Procházka, VÚMZ SK s.r.o.
6. **Energetické zhodnocovanie tuhých odpadov v podmienkach Žilinského kraja**
M. Holubčík, J. Jandačka, A. Klačko, Sjf ŽU v Žiline
7. **Zhodnocování alternativních paliv vyrobených z odpadů termochemickou konverzí**
J. Frantík, J. Najser, VŠB Ostrava (CZ)
8. **Economic Assessment of a Second Waste-to-Energy Plant Conception in Budapest**
(Ekonomické hodnotenie druhej koncepcie závodu na energetické využitie odpadu v Budapešti)
K. Kocsis, B. Bokor, Technická a ekonomická univerzita v Budapešti (H)

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s EKO bývanie

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie**

vedie: Ing. Radovan Kazda, NR SR

diskutujúci: Ľ. Kolláth, R. Procházka, J. Karaba

18.00 - 19.45 h **večera**

19.45 - 20.15 h **príhovor Generálnych partnerov:** Viessmann, s.r.o.
Vaillant Group Slovakia s.r.o.

príhovor Hlavných partnerov: DAIKIN
FCC Slovensko, s.r.o.
TRANE ČR spol. s r.o.

20.15 - 22.00 h **posedenie pri hudbe s Michaelou Regecovou**

23. 3. 2023 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. Vyhláška 503/2023 o rozpočítaní nákladov**
M. Petrus, MH SR
- 2. Dopad vyhlášky 503/2023 Z.z. na rozpočítanie tepla (P)**
M. Petrář, TEICHEM spol. s r.o.
- 3. Metrologický systém SR a novela zákona o metrológii**
M. Slezák, ÚNMS SR
- 4. Poskytovanie mesačných informácií o spotrebe je v Českej republike realitou. Aký má nová legislatíva dopad na poskytovateľov merania a rozpočítania?**
D. Samek, ista Slovakia, s.r.o.
- 5. Pokročilá integrácia vzdialeného riadenia zdrojov, prvkov distribučnej siete tepla a merania energií v systéme TEDIS**
M. Ďuračík, IPECON, s.r.o.
- 6. Decentralizovaný zdroj tepla v bytovom dome F/12 v podmienkach energetickej krízy**
M. Verčimák, ZSVB na Slovensku
- 7. Budú náklady za dodávku tepla na vykurovanie vypočítané náhradným spôsobom dostatočným postihom pre konečných spotrebiteľov tepla aj za rok 2023?**
J. Buzaši

10.30 - 11.00 h **PRESTÁVKA s TOPIN**

11.00 - 13.00 h **X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV**
vedie: Ing. Mária Kurčová, PhD., SvF STU v Bratislave

- 1. Predikcia spotrieb energií v riadení výroby a dodávky tepla**
J. Pitel, K. Židek, A. Hošovský, P. Lazorík, J. Mižák, TU v Košiciach
- 2. Priemyselné armatúry LDM**
M. Lehota, LDM Bratislava s.r.o.

3. **Využitie dát na optimalizáciu chodu zdroja tepla**
J. Kir, Bratislava
4. **Danfoss výsledky meraní porovnania zónovej a ekvitermickej regulácie – skúsenosti z praxe**
D. Lašák, Danfoss spol. s r.o.
5. **Riadiaci proces teplovzdušného vykurovania s rekuperáciou tepla**
Z. Straková, SvF STU v Bratislave
6. **Automatizácia učebne využitím novej generácie riadiaceho systému Desigo**
K. Bachoríková, Š. Kasala, M. Gulan, L. Bartalský, Sjf STU v Bratislave
7. **Synchronizácia riadenia ekvitermickej regulácie s akumulácnou schopnosťou budovy**
M. Kurčová, SvF STU Bratislava

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h **XI. sekcia: HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV**
vedie: doc. Ing. František Vranay, PhD., SvF TU v Košiciach

1. **Dopady komunitnej energetiky na systémy dodávky energií**
P. Čekanová, Asociace komunitní energetiky ČR (CZ)
2. **Perspektívy tepelných zdrojov v zdieľanom systéme zásobovania teplom**
D. Piták, TERMOSERVISDP, s.r.o.
3. **Ekonomické riešenie s hybridným vykurovacím systémom s ohľadom na cenu energií**
J. Zbořil, Wolf Slovenská republika, s.r.o.
4. **OZE a ich zapojenie do viazdrojových sústav CZT**
Juraj Šmelík, THERMO-ECO-ENGINEERING s.r.o.
5. **Opatrebenie armatúr na vyregulovaní teplej vody - riešenie**
M. Gerboc, Vyregulovanie.sk spol. s r. o.
6. **Možnosti zistenia tepelných strát a spotreby v rozvodoch teplej vody**
F. Vranay SvF TU v Košiciach
7. **Vplyv zapojenia podľa Tichelmann na hydraulickú stabilitu stropného chladenia**
K. Mičušík, HERZ, spol. s r.o.
8. **Hydraulicke zapojenie OZE v sústavách CZT**
Ján Šmelík, ENERGIA REAL, s.r.o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s **TOP STAVEBNÉ**

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov**
vedie: Dušan Piták, TERMOSERVISDP, s.r.o.
diskutujúci: F. Vranay, M. Piterka, J. Šmelík, J. Buzaši

18.00 - 19.45 h **večera**

19.45 - 20.15 h	príhovor Generálneho partnera:	LDM Bratislava s.r.o.
	príhovor Hlavných partnerov:	Danfoss spol. s r.o.
		IPECON s.r.o.
		TECHEM spol. s r.o.
		Wolf Slovenská republika, s.r.o.

Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2022

20.15 - 22.00 h spoločenský večer s kapelou Sounds2good

24. 3. 2023 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 v Bratislave

- 1. Stručný prehľad nástrojov na výpočet energetickej bilancie budov**
V. Kudriashov, SvF STU v Bratislave
- 2. Energetická efektívnosť budov vo verejnej správe**
M. Škvarka, TWICE MRS, s.r.o.
- 3. Skúsenosti z realizácie EM**
E-DOME
- 4. Energetická efektívnosť typických rodinných domov na Slovensku**
A. Predajnianska, SvF STU v Bratislave
- 5. Vplyv nočného útlmu vykurovania na potrebu tepla bytového domu (video prednáška)**
O. Šíkula, VUT v Brně (CZ)
- 6. Kurzy EUREM a EACB**
K. Pauerová, Slovensko-nemecká obchodná a priemyselná komora

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s tzbportal.sk

11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY

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

- 1. Sálavé systémy vykurovania / chladenia s PCM**
E. Švarcová, SvF STU v Bratislave
- 2. Skúsenosti s prevádzkou sálavých systémov vykurovania / chladenia**
I. Krajčovič, Rehau s.r.o.
- 3. Budovanie laboratória pre testovanie sálavých vykurovacích systémov**
M. Šimko, D. Petráš, D. Szabó, SvF STU v Bratislave
- 4. Posúdenie parametrov tepelnej pohody v miestnostiach so sálavým vykurovaním: potenciál pre výskum**
B. Junasová, SvF STU v Bratislave
- 5. ENERGETICKÝ ÚSPORNÁ PREVÁDZKA VYKUROVANIA A VETRANIA V UČEBNI**
M. Budiaková, Fakulta architektúry, STU Bratislava
- 6. Energetické koncepcie a bezpečnosť zásobovania teplom**
D. Petráš, SvF STU v Bratislave

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

Organizátor si vyhradzuje právo na zmenu poradia prednášok.

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCII UBYTOVANIA

Postup:

1. *Prihlásenie sa na konferenciu zaslaním záväznej prihlášky na adresu konferencie@sstp.sk*
2. *Zaplatenie vložného na účet SSTP: č. ú.: 1307192857/0200, VS 14 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: firma / meno a priezvisko. IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX*
3. *SSTP potvrdí hotelu, že Vás môže ubytovať!*
4. *Rezervácia v hoteli podľa pokynov*

*Registrácia v hoteli je možná až po záväznom prihlásení sa na konferenciu!
Rezerváciu ubytovania a platbu za ubytovanie si každý účastník zabezpečuje samostatne!*

Zmluvné konferenčné ceny ubytovania v **BELLEVUE**** Grand Hotel, Horný Smokovec**

Ubytovanie na 4 noci		Ubytovanie na 3 a menej nocí	
izba obsadená jednou osobou	100,00 €	izba obsadená jednou osobou	120,00 €
izba obsadená dvomi osobami	110,00 €	izba obsadená dvomi osobami	120,00 €
izba obsadená tromi osobami	160,00 €	izba obsadená tromi osobami	170,00 €
izba obsadená štyrmi osobami	210,00 €	izba obsadená štyrmi osobami	220,00 €
Návrh stravovania			
OBED: 3-chodové servírované menu			14,00 €
VEČERA: formou bufetu			20,00 €

V cene je zahrnuté ubytovanie s raňajkami bufetovou formou, vstup do wellness centra (bazén, jacuzzi, saunový svet), parkovisko, pripojenie na internet a DPH. Miestna daň 2,00 € / dospelú osobu / noc nie je súčasťou týchto cien.
check-in od 14:00, check-out do 11:00 hod

REZERVÁCIA UBYTOVANIA: reservations@hotelbellevue.sk alebo na t. č. +421 907 912 301

REZERVÁCIA UBYTOVANIA

Hostia sa môžu prihlasovať najneskôr do 10. 03. 2023. Po tomto termíne bude možná rezervácia len na základe dostupných kapacít.

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCII NA KONFERENCIU

TERMÍN A MIESTO KONANIA

20. – 24. 3. 2023 BELLEVUE**** Grand Hotel, Horný Smokovec

Vložené a poplatky	bez DPH	DPH	spolu s DPH
účastník konferencie na 1 – 2 dni	85,00 €	20,00%	102,00 €
účastník konferencie na 3 – 4 dni	100,00 €	20,00%	120,00 €
účastník konferencie na 5 dní	110,00 €	20,00%	132,00 €
účastník člen SSTP*, SKSI* na 1 - 2 dni	70,00 €	20,00%	84,00 €
účastník člen SSTP*, SKSI* na 3 - 4 dni	85,00 €	20,00%	102,00 €
účastník člen SSTP*, SKSI* na 5 dní	95,00 €	20,00%	114,00 €
obed / deň	11,67 €	20,00%	14,00 €
večera / deň	17,00 €	20,00%	20,00 €
zborník prednášok tlačенý	25,00 €	20,00%	30,00 €
zborník prednášok na USB	15,00 €	20,00%	18,00 €
partner konferencie + špeciálne požiadavky	CP individuálne na adrese: konferencie@sstp.sk		

* Za člena SSTP sa považuje ten účastník, kt. do zahájenia konferencie uhradil členský príspevok na rok 2022 (viď členstvo na www.sstp.sk)

* Za člena SKSI sa považuje tá fyzická osoba, ktorá je zaregistrovaná v SKSI a do prihlášky uvedie 4-číslic z autorizačnej pečiatky

Účastnícky poplatok poukážete najneskôr **do 10. 3. 2023** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
č. ú.: 1307192857/0200, VS 14 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: firma / meno a priezvisko.

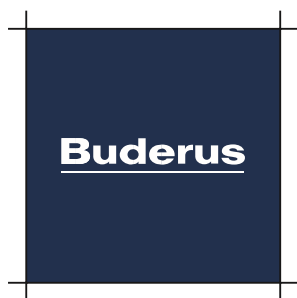
Naše IČO: 00896918, IČ DPH: SK2021491241, IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX
V prihláške uveďte presnú fakturačnú adresu, vrátane IČO, DIČ, IČ DPH, v prípade súkromnej osoby presnú korešpondenčnú adresu.

- Zálohové faktúry vystavujeme len na požiadanie (prihláška slúži ako podklad k platbe)
- Daňový doklad - faktúru Vám pošleme poštou po pripísaní Vašej platby na náš účet
- Účastnícky poplatok nie je možné platiť v hotovosti na mieste konania konferencie
- Uzávierka prihlášok je 10.3.2023 – po tomto termíne účastnícky poplatok nevraciam. Náhradník je možný a vítaný.

Ďalšie informácie poskytne organizačný garant: tel.: +421 903 562 108, e-mail: konferencie@sstp.sk

Vyplnenú záväznú prihlášku pošlite e-mailom na adresu konferencie@sstp.sk najneskôr do 10.3.2023

Generálni partneri:



Hlavní partneri:



Výstavní partneri:



Reklamný partner:



Hlavný mediálny partner:



Mediálni partneri:



Spolupracujúce združenia a agentúry:



Deutsch-Slowakische
Industrie- und Handelskammer
Slovensko-nemecká
obchodná a priemyselná komora



Odborné energetické poradenstvo:

„Žit' energiou“.



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja



Harmonogram podujatí 2023

sprievodné odborné semináre v rámci AQUATHERM
VODA, TEPLA, VZDUCH
február

konferencia
VYKUROVANIE
marec

konferencia
ENERGETICKÝ MANAŽMENT
apríl

konferencia
OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE
máj

konferencia
VZDUCHOTECHNIKA
jún

seminár
**VÝMENNÍKY TEPLA A ODOVZDÁVACIE STANICE
TEPLA**
september

konferencia
FACILITY MANAGEMENT
september

konferencia
SANHYGA
október

konferencia
MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA
október

konferencia
VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV
december

Vytvoriť odkaz
Odstrániť
Prenenovať
Vlastnosti

Kösz

14:28
22.6
SLK
12°C

VYKUROVANIE 2023

Kocsis Kende
BME

