



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

Vás pozývajú na 32. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



VYKUROVANIE 2024

Zelená dohoda a budúcnosť zásobovania
teplom

12. - 16. február 2024

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

Generálni partneri:



Tradičná 32. medzinárodná konferencia **VYKUROVANIE 2024** je v tomto roku zameraná na tému „Zelená dohoda a budúcnosť 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 sekcii 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
dusan.petras@stuba.sk

Organizačný garant:

Jana Lehotová Nôtová
SSTP, Kocelova 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, Kocelova 15, BA
ssstp@sstp.sk

Organizačný výbor:

Ing. Anna Predajnianska
Ing. Eva Švarcová
Ing. Martina Mudrá
Ing. Veronika Mučková
Samuel Polakovič

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)
Dr. Ing. Lada Hensen Centnerová, Eindhoven University of Technology (NL)

Diskusné fórum:

R. Potočár, ENERGIE-PORTAL.SK
Ing. S. Janiš, predseda SZVT
prof. Ing. P. Tauš, PhD., FBERG TUKE
D. Píták, TERMOSERVISDP, s.r.o.

12. 2. 2024 **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 - 18.00 h | diskusné fórum A: Energetika budov |
| 18.00 - 20.00 h | priestor pre wellness |
| 20.00 - 20.15 h | príhovor partnerov |
| 20.15 - 23.00 h | spoločenský večer s hudbou |

13. 2. 2024 **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 - 20.00 h | večera |
| 20.00 - 20.15 h | príhovor partnerov |
| 20.15 - 23.00 h | spoločenský večer s hudbou |

14. 2. 2024 **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 EKO bývanie |
| 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 Green magazine |
| 17.00 - 18.00 h | diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie |
| 18.00 - 20.00 h | večera |
| 20.00 - 20.15 h | príhovor partnerov |
| 20.15 - 23.00 h | posedenie pri hudbe |

15. 2. 2024 **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 - 20.00 h | priestor pre wellness |
| 20.00 - 20.15 h | príhovor partnerov |
| 20.30 - 23.00 h | rozlúčkový spoločenský večer s hudbu |

16. 2. 2024 **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 |

12. 2. 2024 **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., Asociácia energetických managerov

- 1. Prax preverí ambície Energetickej politiky a legislatívy EU, resp. SR v krátkodobom (3-ročnom) období**
M. Dubnička, Asociácia energetických managerov
- 2. Smernica EP a Rady (EU) 2023/1791 o energetickej efektívnosti a požiadavky na vykurovanie**
M. Mariaš, MH SR
- 3. Zákon o tepelnej energetike a nové výzvy**
M. Petrus, MH SR
- 4. Financovanie nízkouhlíkových opatrení**
K. Šoltésová, SIEA
- 5. Fit For 55 ako príležitosť pre nové obchodné modely a spoluprácu so samosprávou**
M. Olejníková, Veolia Energy Slovakia, S. Janiš, predseda SZVT
- 6. Pozícia zemného plynu pred eurovoľbami 2024**
J. Klepáč, MGBM, SPNZ
- 7. Úloha distribútora plynu v efektívnej dekarbonizácii**
M. Paál, 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. REHVA a jej aktivity (nejen) v oblasti EPBD**
L. Hensen Centnerová, Eindhoven University of Technology (NL)
- 2. Názov prednášky bude čoskoro doplnený**
K. Kabele, ČVUT v Praze (CZ)
- 3. Návratnosť investície pri obnove RD v programe „obnovdom.sk“**
O. Temori, SAŽP – SEKCIA PLÁNU OBNOVY
- 4. Vplyv úrovne energetickej hospodárnosti rodinného domu na tepelnú stabilitu**
R. Ingeli, SvF STU v Bratislave
- 5. Emisie z individuálneho vykurovania zemným plynom po prechode do A0**
J. Roth, SPP-distribúcia, a.s.
- 6. Energetická hospodárnosť budov rodinného domu (bungalovu) v rôznych klimatických podmienkach Slovenska**
P. Buday, P. Jánošková, SvF STU v Bratislave
- 7. Vznik energetických spoločností na Slovensku**
P. Čekanová, Asociace komunitní energetiky ČR

8. Building modelling and simulation for energy efficiency

J.L.M. Hensen, Eindhoven University of Technology (NL)

17.30 - 18.00 h **diskusné fórum A: Energetika budov**

vedie: R. Potočár, ENERGIE-PORTAL.SK

diskutujúci: M. Dubnička, I. Chmúrny, K. Šoltéssová, K. Kabele, L. Hensen Centnerová

18.00 - 20.00 h priestor pre wellness

20.00 - 20.15 h príhovor Generálneho partnera: SPP – distribúcia, a.s.

príhovor Hlavných partnerov: Veolia Energy Slovakia

Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2023

20.15 - 23.00 h RAUT, spoločenský večer so skupinou SILENT TRIO

Ochutnávka vín vinárstva VINIDI

13. 2. 2024

PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA

Generálni partneri: NRG flex, s.r.o.

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. **Zmena zdrojov energie pre zdroje tepla v EÚ**

J. Jankovský, R. Januščák, Apertis, s.r.o.

2. **Bude plyn nasledovať jadro?**

S. Janiš, SZVT

3. **Podpora moderných plynových technológií zemného plynu – znižovanie emisií pri náhrade uhlia**

V. Hricová, SPP-distribúcia, a.s.

4. **Experimentálna verifikácia systému na spätné získavanie tepla v malých zdrojoch pomocou Loop HP**

M. Malcho, J. Jandačka, N. Hrušková, I. Martinček, SjF ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky

5. **Transformácia zdrojov tepla na Hornej Nitre - Špičkový zdroj Prievidza**

M. Zvara, Viessmann, s.r.o.

6. **Hydraulické zapojenie zdroja tepla v Nemocnici Bory Bratislava**

M. Fábry, Robert Bosch, spol. s r.o. - Termotechnika Buderus

7. **Modelovanie procesu vykurovania/chladenia viacúčelového priestoru pomocou CFD**

M. Rimár, A. Kulikov, M. Fedák, M. Šmajda, TU v Košiciach, Katedra procesnej techniky

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. Nová legislatíva v oblasti v oblasti znižovania emisií kogeneračných jednotiek**
J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť, a.s.
- 2. Využívanie odpadového tepla z kogeneračných jednotiek**
J. Jankovský, Apertis, s.r.o.
- 3. Kogeneračná jednotka na báze zemného plynu ako zdroj tepla a el. energie pre biometánovú stanicu. Vodíkové projekty v SPP-distribúcia.**
R. Illith, SPP-distribúcia, a.s.
- 4. Trigenerácia v teplárenstve s mikroturbínou Capstone**
E. Izakovič, ESM YZAMER s.r.o.
- 5. Integrácia nového zdroja pary do parnej siete rafinérie**
M. Variny, P. Furda, D. Kraviarová, I. Čerňanský, FCHPT STU v Bratislave, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, M. Hucik, Slovnaft Bratislava
- 6. Zdroje tepla účinného centralizovaného zásobovania teplom**
F. Urban, F. Ridzoň, F. Vilagi, P. Mlynár, Sjf STU v Bratislave, Ústav energetických strojov a zariadení
- 7. Kogeneračná jednotka ako zdroj energie pre domy v energetickej komunite**
P. Ďurčanský, N. Hrušková, J. Jandačka, M. Malcho, B. Zvada, Sjf ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky
- 8. Zvyšovanie tepelného výkonu kogeneračných jednotiek využitím nízkopotenciálneho tepla a kondenzácie**
L. Jančošek, J. Zbranek, P. Kunc, Engul s.r.o.

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. Možnosti prediktívnej údržby doskových výmenníkov a jej dopad na energetickú účinnosť systémov vykurovania a chladenia**
M. Baláži, Alfa Laval Slovakia s.r.o.
- 2. Technické riešenie na zvýšenie úspory tepla v privádzačoch a väčších dimenziách v tepelných sieťach**
R. Štefanec, E. Švarcová, NRG flex, s.r.o.
- 3. Variantní řešení návrhu CZT s využitím SW HESCONet**
O. Chalupka, Systherm SK, s.r.o. (CZ)
- 4. Moderné centralizované zásobovanie teplom v meste Nitra - realizácia, plány**
M. Havrlent, RACEN spol. s r.o.
- 5. Výmenníkové stanice PEWO**
R. Alman, NRG flex, s.r.o.
- 6. Medzinárodný projekt o centralizovanom zásobovaní teplom - Low2High District Heating**
M. Mudrá, SvF STU v Bratislave
- 7. Bezpečnosť riadiacich systémov v CZT od spoločnosti Siemens**
P. Brieška, Siemens s.r.o.

8. Komplexné riešenia odovzdávacích staníc tepla Danfoss
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. S. Janiš, predseda SZVT

diskutujúci: J. Jandačka, J. Urban, J. Takács, R. Illith

18.00 - 20.00 h večera

20.00 - 20.15 h **príhovor Generálnych partnerov:** **NRG flex, s.r.o.**
Robert Bosch, spol. s r.o. – BUDERUS

príhovor Hlavných partnerov: **DECON, SPOL.S.R.O.**
ESM YZAMER s.r.o.
Siemens s.r.o.
System SK, s.r.o. (CZ)
Engul s.r.o.

20.15 - 23.00 h spoločenský večer s kapelou Kanci paní Nadlesní

14. 2. 2024 **ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE**

Generálny partner: HERZ, spol. s r.o.
Viessmann, s.r.o.

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

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

- 1. Reverzácia (reverzibilita) chladiacich okruhov v tepelných čerpadlách**
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
- 2. Ľadový zásobník - energia zo Slnka, vody a Zeme pre tepelné čerpadlá**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
- 3. Tepelné čerpadlá – áno, ale čo ďalej ?**
M. Baboľ, Robert Bosch, spol. s r.o. - Termotechnika Buderus
- 4. Aplikácia tepelného čerpadla vzduch voda s klimafasádou**
F. Vranay, SvF TU v Košiciach
- 5. Experimentálne merania tepelného čerpadla v spojitosti s nízkotepelnými sálavými systémami**
M. Šimko, D. Petráš, D. Szabo, L. Živner, J. Takács, SvF STU v Bratislave
- 6. BKT – vykurovanie a chladenie v betóne v spojení s geotermikou a tepelným čerpadlom**
I. Maco, Rehau s.r.o.
- 7. Najmodernejší výrobný závod na tepelné čerpadlá Vaillant**
J. Rehuš, Vaillant Group Slovakia, s.r.o.
- 8. Building usage characteristics of Hungarian district heated multifamily buildings**
M. Horváth, BME Budapešť (HU)

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s EKO bývanie

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

1. **Podpora obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach a v MSP (Národné projekty Zelená domácnostiam a Zelená podnikom)**
M. Veverka, SIEA
2. **Najväčší termický solárny systém na Slovensku využívaný ako podpora pre tepelné čerpadlá**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
3. **Výpočet termického slnečného energetického systému**
L. Skalík, SvF STU v Bratislave
4. **Možnosti využívania fotovoltaických systémov pri prevádzke bytových domov**
P. Tauš, FBERG TUKE
5. **Potenciál strešnej fotovoltaiky na území SR**
J. Karaba, Slovenská asociácia fotovoltaického priemyslu a OZE - SAPI
6. **Superkondenzátory ako energetické úložisko v ostrovných fotovoltaických systémoch**
I. Martinček, J. Jandačka, M. Malcho, M. Holubčík, SjF ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky
7. **Obvodové plášte montovaných stavieb s integrovanými energeticky aktívnymi prvkami využívajúcimi solárnu energiu**
D. Kalús, S. Muhič, V. Mučková, 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 v Bratislave

1. **WtE projects - Polish experience of FCC Group** (prednáška v AJ)
K. Szymik, FCC Slovensko, s.r.o.
2. **Nové trendy v oblasti kotlov na biomasu**
R. Hrnčiar, HERZ, spol. s r.o.
3. **Specifika spalování alternatívnych a obnoviteľných palív**
M. Lisý, VUT Brno (CZ)
4. **Návrh energeticky nezávislé zdroje tepla pro vytápění domácnosti**
D. Jecha, VUT Brno (CZ)
5. **Možnosti energetického zhodnocovania odpadných kalov z automobilového priemyslu**
P. Pilát, M. Patsch, R. Cibula, Sjf ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky
6. **Energetické zhodnocovanie odpadu z rúšok a respirátorov**
N. Čajová Kantová, M. Holubčík, J. Jandačka, R. Nosek, Sjf ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky
7. **Technologické možnosti využitia komunálneho odpadu pre jeho materiálové zhodnotenie a výrobu paliva**
R. Procházka, VÚMZ SK s.r.o.
8. **Mokrú technológiu separácie biologicky rozložiteľných odpadov**
Ľ. Kolláth, Sjf STU v Bratislave

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s **Green magazine**

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

vedie: prof. Ing. P. Tauš, PhD., FBERG TUKE

diskutujúci: Ľ. Kolláth, R. Procházka, J. Karaba, R. Kazda, L. Skalík

18.00 - 20.00 h večera

20.00 - 20.15 h príhovor Generálnych partnerov: **HERZ, spol. s r.o.**
Viessmann, s.r.o.

príhovor Hlavných partnerov: **FCC Slovensko, s.r.o.**
Rehau s.r.o.

20.15 - 23.00 h posedenie pri hudbe s kapelou Kanci paní nadlesní / MEKI tribute

15. 2. 2024 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: Jozef Buzaši, SBD Banská Bystrica

1. **Názov prednášky bude čoskoro doplnený**
M. Verčimák, ZSVB na Slovensku
2. **Vyhláška č. 503/2022 Z. z. v praxi**
M. Petrus, MH SR
3. **Diaľkový odpočet meračov systémom NB IoT**
M. Gašperanová, V.I.Trade s.r.o.
4. **Stanovenie zálohovej platby za dodávku tepla do ÚK na rok 2023**
J. Buzaši, SBD Banská Bystrica
5. **Aké zmeny čakajú poskytovateľov služieb rozpočítavania nákladov na teplo a vodu?**
P. Jančula, ista Slovakia, s.r.o.
6. **Overovanie meradiel na určovanie spotreby tepelnej energie**
T. Švantner, Slovenská metrologická spoločnosť

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. **Možnosti predikcie spotreby energie využitím systémov riadenia a monitorovania zdrojov tepla**
J. Mižáková, J. Mižák, J. Piteľ, TU v Košiciach
2. **Vplyv vlastností vykurovacích sústav na voľbu stratégie regulácie**
D. Koudelková, SvF STU v Bratislave

3. **30 rokov armatúr LDM na Slovensku**
M. Lehota, LDM Bratislava s.r.o.
4. **Inteligentný energetický manažment bytového domu**
B. Slodičák, SIPRIN s.r.o., J. Šmelík, ENERGIA REAL, s.r.o.
5. **Ekvitermická regulácia a zatepl'ovanie budov**
M. Kurčová, SvF STU v Bratislave
6. **Certifikácie pre Smart Buildings**
J. Kir, J&T 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. **Prevádzkové problémy rozvodov UK a TV**
F. Vranay, SvF TU v Košiciach
2. **Potenciál úspor energie hydraulickým vyregulovaním sústavy ústredného vykurovania**
D. Piták, TERMOSERVISDP, s.r.o.
3. **OZE a ich zapojenie do viac zdrojových sústav CZT**
Juraj Šmelík, THERMO-ECO-ENGINEERING s.r.o.
4. **Opotrebenie armatúr na hydraulické vyregulovanie teplej vody, riešenie**
M. Gerboc, Vyregulovanie.sk spol. s r. o.
5. **Ako dopraviť teplo z Ďurkova do Košíc**
E. Mucha, SvF TU v Košiciach
6. **Regulačné armatúry HERZ a ich miesto v primárnych a sekundárnych rozvodoch tepla**
P. Durdiak, HERZ, spol. s r.o.
7. **Geothermal Heat Utilisation in the Szeged District Heating System**
B Balázs, M. Mucsi, BME Budapešť (HU)
8. **Optimising the Waste Collection Routes in Budapest for a Second WtE Plant**
K. Kocsis, J. Kövendi, B. Bokor, BME Budapešť, (HU)

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. Verčimák, J. Buzaši, M Kurčová

18.00 - 20.00 h priestor pre wellness

20.00 - 20.15 h príhovor Generálneho partnera: LDM Bratislava s.r.o.

príhovor Hlavných partnerov: V.I.Trade s.r.o.

Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2023

20.15 - 23.00 h RAUT, rozlúčkový spoločenský večer so skupinou HALOGEN + SMOKIE /revival/

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. SHERLOCK - Medzinárodný projekt na podporu energetickej transformácie budov**
A. Predajnianska, SvF STU v Bratislave
- 2. Úspory energie při provozování slabě vytápěné budovy (video prednáška)**
O. Šíkula, VUT v Brně, Fakulta stavební (CZ)
- 3. Pasívne chladenie budov pomocou dosiek z recyklovaného textilu - možnosti a príprava meraní**
V. Kudriashov, SvF STU v Bratislave
- 4. Energetické výpočty s podporou BIM - prehľad softvérových nástrojov**
A. Václavová, SvF STU v Bratislave
- 5. 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. Vyhodnotenie experimentálnych meraní vnútorného prostredia vo veľkopriestorovej kancelárii so stropnými sálavými panelmi**
E. Švarcová, SvF STU v Bratislave
- 2. Testovanie podlahového, stropného a stenového vykurovania v laboratórnych podmienkach**
M. Šimko, M. Krajčík, D. Petráš, B. Bielek, D. Szabó, SvF STU v Bratislave
- 3. Porovnanie spôsobov použitia sálavého vykurovania a chladenia pri obnove budov**
B. Junasová, SvF STU v Bratislave
- 4. Porovnanie spôsobov použitia sálavého vykurovania a chladenia pri obnove budov**
M. Budiaková, FAD STU v Bratislave
- 5. Optimalizácia vykurovania okrajových zón interiérov v bytových domoch**
D. Petráš, SvF STU v Bratislave

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCIU 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 11 + 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 | 135,00 € |
| izba obsadená dvomi osobami | 110,00 € | izba obsadená dvomi osobami | 135,00 € |
| izba obsadená tromi osobami | 160,00 € | izba obsadená tromi osobami | 195,00 € |
| izba obsadená štyrmi osobami | 210,00 € | izba obsadená štyrmi osobami | 255,00 € |
| Návrh stravovania | | | |
| OBED: 3-chodové servírované menu | | 14,00 € | |
| VEČERA: formou bufetu | | 22,00 € | |

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

Hostia sa môžu prihlasovať najneskôr do 2. 2. 2024. Po tomto termíne bude možná rezervácia len na základe dostupných kapacít.

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCIÍ NA KONFERENCIU

TERMÍN A MIESTO KONANIA

12. – 16. 2. 2024 BELLEVUE**** Grand Hotel, Horný Smokovec

| Vložné a poplatky | bez DPH | DPH | spolu s DPH |
|--|--|--------|----------------|
| účastník konferencie na 1 – 2 dni | 95,00 € | 20,00% | 114,00 € |
| účastník konferencie na 3 – 4 dni | 110,00 € | 20,00% | 132,00 € |
| účastník konferencie na 5 dní | 115,00 € | 20,00% | 138,00 € |
| účastník člen SSTP*, SKSI* na 1 - 2 dni | 80,00 € | 20,00% | 96,00 € |
| účastník člen SSTP*, SKSI* na 3 - 4 dni | 95,00 € | 20,00% | 114,00 € |
| účastník člen SSTP*, SKSI* na 5 dní | 100,00 € | 20,00% | 120,00 € |
| obed / deň | 11,67 € | 20,00% | 14,00 € |
| večera / deň | 18,33 € | 20,00% | 22,00 € |
| 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 2024 (viď členstvo na www.sstp.sk)

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

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 2. 2. 2024** 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.

- 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 2.2.2024 – 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 2. 2. 2024

Generální partneri:



Hlavní partneri:



Výstavní partneri:



Reklamný partner:



Hlavný mediálny partner:



Mediálni partneri:





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



Harmonogram podujatí 2024

konferencia
VYKUROVANIE
február

konferencia
ENERGETICKÝ MANAŽMENT
apríl

konferencia
OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE
máj

konferencia
VZDUCHOTECHNIKA
jún

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

konferencia
SANHYGA
september

konferencia
MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA
október

konferencia
FACILITY MANAGEMENT
november

konferencia
VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV
december