



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 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
dusan.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. Fűri, PhD., SvF STU
Jozef Buzaši, SBD Banská Bystrica
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
[ssstp@sstp.sk](mailto:sstp@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. Piták, 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 - 18.30 h diskusné fórum A: Energetika budov
18.30 - 20.00 h priestor pre wellness
20.00 - 20.15 h príhovor partnerov
20.15 - 23.00 h RAUT, 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 KOKTAIL, 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 KOKTAIL, spoločenský večer s hudbou

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 RAUT, 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. Návratnosť investície pri obnove RD v programe „obnovdom.sk“**
O. Temori, SAŽP – SEKCIA PLÁNU OBNOVY
- 3. Vplyv úrovne energetickej hospodárnosti rodinného domu na tepelnú stabilitu**
R. Ingeli, SvF STU v Bratislave
- 4. Emisie z individuálneho vykurovania zemným plynom po prechode do A0**
J. Roth, SPP-distribúcia, a.s.
- 5. Energetická hospodárnosť rodinného domu (bungalovu) v rôznych klimatických podmienkach Slovenska**
P. Buday, P. Jánošková, SvF STU v Bratislave
- 6. Vznik energetických spoločností na Slovensku**
P. Čekanová, Asociace komunitní energetiky ČR
- 7. Building modelling and simulation for energy efficiency**
J.L.M. Hensen, Eindhoven University of Technology (NL)

- 17.30 - 18.30 h **diskusné fórum A: Energetika budov**
vedie: R. Potočár, ENERGIE-PORTAL.SK
diskutujúci: M. Dubnička, I. Chmúrny, K. Šoltésová, L. Hensen Centnerová
- 18.30 - 20.00 h **priestor pre wellness**
- 20.00 - 20.15 h **príhovor Generálneho partnera:** **SPP – distribúcia, a.s.**
podakovanie Hlavným partnerom: **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
- 8. Zvyšovanie účinnosti spaľovania biomasy kondenzáciou spalín a vhodné aplikácie v prax**
J. Sadlek, KOOR, s.r.o., I. Slavkov, ISENG-MONT, s.r.o.

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

poďakovanie Hlavným partnerom: DECON, SPOL.S.R.O.
ESM YZAMER s.r.o.
Siemens s.r.o.
Systherm SK, s.r.o. (CZ)
Engul s.r.o.
KOOR, s.r.o.
Danfoss spol. s r.o.

20.15 - 23.00 h **KOKTAIL, 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. BKT – vykurovanie a chladenie v betóne v spojení s geotermikou a tepelným čerpadlom**
I. Maco, Rehau s.r.o.
- 6. Kaskády tepelných čerpadiel**
B. Plachý, ARISTON CZ s.r.o., org. zložka Slovensko
- 7. Najmodernejší výrobný závod na tepelné čerpadlá Vaillant**
J. Rehuš, Vaillant Group Slovakia, s.r.o.
- 8. Výpočet topného faktoru tepelných čerpadiel zapojených v sérii za sebou a primární energie**
J. Hodboď, Topinfo s.r.o. / www.TZB-info.cz

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. **Building usage characteristics of Hungarian district heated multifamily buildings**
M. Horváth, BME Budapešť (HU)
2. **Podpora obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach a v MSP (Národné projekty Zelená domácnosti a Zelená podnikom)**
M. Veverka, SIEA
3. **Najväčší termický solárny systém na Slovensku využívaný ako podpora pre tepelné čerpadlá**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
4. **Výpočet termického slnečného energetického systému**
L. Skalík, SvF STU v Bratislave
5. **Možnosti využívania fotovoltaických systémov pri prevádzke bytových domov**
P. Tauš, FBERG TUKE
6. **Potenciál strešnej fotovoltaiky na území SR**
J. Karaba, Slovenská asociácia fotovoltaického priemyslu a OZE - SAPI
7. **Superkondenzátory ako energetické úložisko v ostrovných fotovoltaických systémoch**
I. Martinček, J. Jandačka, M. Malcho, M. Holubčík, Sjf ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky
8. **Obvodové plášte montovaných stavieb s integrovanými energeticky aktívnymi prvkami využívajúcimi solárnu energiu**
V. Mučková, S. Muhič, D. Kalús, 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. **Specifika spalování alternativních a obnovitelných paliv**
M. Lisý, VUT Brno (CZ)
2. **Nové trendy v oblasti kotlov na biomasu**
R. Hrnčiar, HERZ, spol. s r.o.
3. **Návrh energeticky nezávislé zdroje tepla pro vytápění domácnosti**
D. Jecha, VUT Brno (CZ)
4. **Možnosti energetického zhodnocovania odpadných kalov z automobilového priemyslu**
P. Pilát, M. Patsch, R. Cibula, Sjf ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky
5. **Energetické zhodnocovanie odpadu z rúšok a respirátorov**
N. Čajová Kantová, M. Holubčík, J. Jandačka, R. Nosek, Sjf ŽU v Žiline, Katedra energetickej techniky
6. **Technologické možnosti využitia komunálneho odpadu pre jeho materiálové zhodnotenie a výrobu paliva**
R. Procházka, VÚMZ SK s.r.o.
7. **Mokrú technológiu separácie biologicky rozložiteľných odpadov**
Ľ. Kolláth, Sjf STU v Bratislave
8. **Energetické hodnotenie odpadu je naša zelená cesta**
T. Švantner, Slovenská metrologická spoločnosť

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.
- podakovanie Hlavným partnerom:** Rehau s.r.o.
Vaillant Group Slovakia, s.r.o.
- 20.15 - 23.00 h **KOKTAIL, spoločenský večer 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
- Názov prednášky bude čoskoro doplnený**
M. Verčimák, ZSVB na Slovensku
 - Vyhláška č. 503/2022 Z. z. v praxi**
M. Petrus, MH SR
 - Diaľkový odpočet meračov systémom NB IoT**
M. Gašperanová, V.I.Trade s.r.o.
 - Stanovenie zálohovej platby za dodávku tepla do ÚK na rok 2023**
J. Buzaši, SBD Banská Bystrica
 - Aké zmeny čakajú poskytovateľov služieb rozpočítavania nákladov na teplo a vodu?**
P. Jančula, ista Slovakia, s.r.o.
 - Národný metrologický systém a distribučné meradlá**
T. Švantner, Slovenská metrologická spoločnosť
 - Názov prednášky bude čoskoro doplnený**
D. Šoltýs, Zatist, s.r.o.

10.30 - 11.00 h **PRESTÁVKA s TOPIN**

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

- Možnosti predikcie spotreby energie využitím systémov riadenia a monitorovania zdrojov tepla**
J. Mižáková, J. Mižák, J. Piteľ, TU v Košiciach
- 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. **Bezdrôtová zónová regulácia vykurovania a monitoring CO2. Interpretácia nameraných dát zo systému IQRC inštalovaného v škole**
P. Hájnik, Amicus SK s.r.o.
6. **Ekvitermická regulácia a zatepľovanie budov**
M. Fűri, SvF STU v Bratislave
7. **WtE projects - Polish experience of FCC Group** (prednáška v AJ)
K. Szymik, FCC Slovensko, s.r.o.
8. **Optimising the Waste Collection Routes in Budapest for a Second WtE Plant**
K. Kocsis, J. Kövendi, B. Bokor, BME Budapešť, (HU)

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 Bokor, M. Mucsi, 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 Fűri

18.00 - 20.00 h priestor pre wellness

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

podakovanie Hlavným partnerom:

V.I.Trade s.r.o.
ista Slovakia, s.r.o.
FCC Slovensko, s.r.o.
Amicus SK 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/

16. 2. 2024 ENERGETICKÉ SLUŽBY

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. **Optimalizácia vykurovania okrajových zón interiérov v bytových domoch**
M. Budiaková, FAD STU v Bratislave
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. **Zelená dohoda a budúcnosť zásobovania teplom**
D. Petráš, SvF STU v Bratislave

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

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 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 REGISTRÁCII NA KONFERENCIU

TERMÍN A MIESTO KONANIA

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

Vložené 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:



tzbportal.sk
technické zariadenia budov



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

www.sstp.sk