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

**Vás pozývajú na 33. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu**

# VYKUROVANIE 2025

## Umelá inteligencia pri zásobovaní teplom

**10. - 14. marec 2025**

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

Generálni partneri:

Buderus

LDM PRIEMYSELNÉ ARMATÚRY

NRG FLEX

Distribúcia SPP

30 Viessmann Slovensko

Tradičná 33. medzinárodná konferencia **VYKUROVANIE 2025** je v tomto roku zameraná na tému **„Umelá inteligencia pri zásobovaní 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, Koceľova 15
815 94 Bratislava
m.: +421 (903) 562 108
konferencie@sstp.sk

**Prípravný výbor a recenzenti:**
RNDr. M. Dubnička CSc., Asociácia energ. managerov
doc. Ing. M. Holubčík, PhD. SjF ŽU v Žiline
prof. Ing. I. Chmúrny, PhD., SvF STU v Bratislave
prof. Ing. J. Jandačka, PhD., SjF ŽU v Žiline
doc. Ing. Ľ. Kolláth, PhD., SjF STU v Bratislave
Ing. A. Predajnianska, PhD., SvF STU v Bratislave
Ing. M. Füri, PhD., SvF STU v Bratislave
J. Buzaši, SBD Banská Bystrica
Ing. L. Skalík, PhD.,SvF STU v Bratislave
prof. Ing. J. Takács, PhD. SvF STU v Bratislave
prof. Ing. F. Urban, CSc., SjF STU v Bratislave
doc. Ing. F. Vranay, PhD., TU v Košiciach

**Editor zborníka:**
Mgr. Zuzana Švecová
SSTP, Koceľova 15, BA
sstp@sstp.sk

**Organizačný výbor:**
Ing. Branislav Kožák
Ing. Angelika Václavová
Ing. Laura Teplanová
Ing. Veronika Mučková

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

**Diskusné fórum:**
R. Potočár, ENERGIE-PORTAL.SK
Ing. S. Janiš, predseda SZVT
prof. Ing. P. Tauš, PhD., FBERG TUKE
D. Piták, EKOTERM s.r.o.

## 10. 3. 2025 pondelok: ENERGETIKA BUDOV

| | |
|---|---|
| 11.00 - 18.00 h | registrácia účastníkov |
| 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 |
| 20.30 - 23.00 h | RAUT, spoločenský večer s hudbou |

## 11. 3. 2025 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 |

## 12. 3. 2025 streda: ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE

| | |
|---|---|
| 08.00 - 18.00 h | registrácia účastníkov |
| 08.30 - 10.30 h | VI. sekcia: ENERGETICKÉ ZHODNOTENIE ODPADU |
| 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: TEPELNÉ ČERPADLÁ |
| 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 | KOKTAI, spoločenský večer s hudbou |

## 13. 3. 2025 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 |

## 14. 3. 2025 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 |

**10. 3. 2025 ENERGETIKA BUDOV**

**Generálny partner: SPP – distribúcia, a.s.**

**13.00 - 15.00 h** **I. sekcia: ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA**
vedie: RNDr. Milan Dubnička, CSc., Asociácia energetických managerov

1. **Geopolitická zmena a jej vplyv na energetiku SR**
   M. Dubnička, Asociácia energetických manažérov

2. **Zásadné legislatívne zmeny v tepelnej energetike, nový prístup k cenotvorbe**
   J. Holienčík, predseda URSO

3. **Transpozícia smerníc o Energetickej efektívnosti a Obnoviteľných zdrojoch do zákona o tepelnej energetike**
   M. Petrus, MH SR

4. **Význam diaľkového vykurovania v ekologickej tranzícii - výzvy a príležitosti**
   M. Olejníková, Veolia Energy Slovakia, S. Janiš, predseda SZVT

5. **Modernizačný fond pre teplárenstvo**
   K. Šoltésová, SIEA

6. **Plyn (aj zemný) má budúcnosť!**
   J. Klepáč, MGBM, SPNZ

7. **Bezpečnosť a diverzifikácia dodávok plynu**
   J. Vopálenský, 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. **Transpozícia smernice o energetickej efektívnosti do národnej legislatívy**
   M. Mariaš, MH SR

2. **Dopady evropské směrnice o energetické náročnosti budov na řešení systémů vytápění a chlazení budov**
   K. Kabele, FSv ČVUT v Praze (CZ)

3. **Nebúrajme, obnovujme!**
   R. Švirk, SAŽP

4. **Minimalizácia CAPEX pri výstavbe RD v energetickej triede A0 s využitím obnoviteľných plynov**
   R. Illith, SPP-distribúcia, a.s.

5. **Dotačné schémy a ich vplyv na hodnotenie energetickej hospodárnosti budov**
   J. Bendžalová, J., Zirngibl, ENBEE s.r.o.

6. **Energetické komunitné centrá v SR**
   R. Modrák, Klaster energetických komunít Slovenska

7. **Účinok a požiadavky na tepelné izolovanie deliacich konštrukcií v bytových domoch**
   P. Buday, R. Ingeli, SvF STU v Bratislave

8. **Dynamická energetická simulácia administratívnej budovy s aplikáciou modulárnej adaptívnej fasády s využívaním obnoviteľných zdrojov energie**
   A. Danková, B. Bielek, D. Szabó, SvF STU v Bratislave

**17.30 - 18.30 h** **diskusné fórum A: Energetika budov**
vedie: R. Potočár, ENERGIE-PORTAL.SK

**diskutujúci:** M. Dubnička, I. Chmúrny, K. Šoltésová, J. Holienčík

**18.30 - 20.00 h** **priestor pre wellness**

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

**Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2024**

**35. výročie SSTP**

**20.30 - 23.00 h** **RAUT, spoločenský večer: KANCI PANÍ NADLESNÍ**

**Ochutnávka vín vinárstva VINIDI**

## 11. 3. 2025 PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA

**Generálni partneri: NRG flex, s.r.o.**
**Robert Bosch, spol. s r.o. – BUDERUS**

**08.30 - 10.30 h** **III. sekcia: ZDROJE TEPLA**
vedie: prof. Ing. František Urban, CSc., SjF STU v Bratislave

1. **Možnosti využitia záruk pôvodu obnoviteľných plynov v rôznych sektoroch vykurovania**
   J. Roth, SPP-distribúcia, a.s.

2. **Problematika obtoku spalín výmenníka tepla ako druhotného zdroja tepla z technologických procesov**
   M. Malcho, J. Jandačka, I. Martinček, Ľ. Nová, SjF ŽU v Žiline

3. **Postup pri návrhu hybridného systému s kotlom a tepelným čerpadlom**
   M. Fábry, Buderus - Robert Bosch, spol. s r. o.

4. **Prevádzka nových zdrojov tepla a KVET v rámci rekonštrukcie SCZT PTH na Hornej Nitre**
   R. Januščák, PTH, a.s., J. Jankovský, Apertis, s.r.o.

5. **Modernizácia zdrojov tepla**
   J. Kouba, Brilon a.s.

6. **Numericky model energetickej bilancie potreby tepla exteriérového bazéna**
   M. Rimár, M. Fedák, A. Kulikov, M. Šmajda, T. Hrebík, FVT TU v Košiciach

7. **Analýza prúdenia spalín vo viacrúrkovom elektrostatickom odlučovači**
   N. Čajová Kantová, A. Backa, A. Čaja, J. Jandačka, VC ŽU v Žiline, SjF ŽU v Žiline

8. **Znižovanie perzistentných organických látok v emisiách pomocou galvanických povlakov katalyzátorov**
   R. Cibula, M. Holubčík, R. Nosek, SjF ŽU v Žiline

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. **Čo priniesla zmena legislatívy o oblasti ochrany ovzdušia**
   J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť a.s.

2. **FTIR technologie pro HOT-WET monitoring emisií - pokročilý přístup k AMS v teplárenství“**
   M. Harkot, Afriso spol. s.r.o. (CZ)

3. **Možnosti výroby elektriny z biomasy zo zdrojov KVET pre SCZT**
   J. Jankovský, Apertis, s.r.o.

4. **Trendy vo zvyšovaní účinnosti kogeneračných jednotiek**
   Ľ. Jančošek, J. Zbranek, P. Kunc, ENGUL, s.r.o.

5. **Analýza zužitkovania odpadných tepelných prúdov v priemyselnom podniku**
   M. Mócová, M. Variny, D. Polakovičová, FCHPT STU v Bratislave, Ústav chemického a biochemického inžinierstva, T. Cibulka, SLOVNAFT, a.s.

6. **Batériové úložisko v energetickom systéme s kogeneračnou jednotkou**
   P. Ďurčanký, L. Macáková, J. Jandačka, M. Malcho, SjF ŽU v Žiline

7. **Elektrina ako nosný prvok modernej energetiky: Výzvy a perspektívy**
   E. Vodhánel, Viessmann, s.r.o.

8. **Technické požiadavky na projektovanie a realizáciu zariadení na výrobu a prepravu vodíka**
   V. Foltin, JVS Consulting, 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 **Predizolované potrubia a ich efektívne využitie**
R. Štefanec, NRG flex, s.r.o.

2. **Optimalizácia prevádzky SCZT**
M. Štrba, MH Teplárenský holding, a.s..

3. **Dúležitosť návrhu predávacích staníc na bezpečný provoz, energetický managemant**
Z. Herman, Systherm SK, s.r.o. (CZ)

4. **Progres v medzinárodnom projekte Low2High District Heating**
M. Mudrá, SvF STU v Bratislave

5. **Rokmi overené riešenie prevencie korózie doskových výmenníkov v systémoch TÚV**
M. Gajdošík, Decon spol. s r.o.

6. **Vízia prechodu na účinné CZT v tepelných hospodárstvach spoločnosti Veolia Energia Slovensko**
J. Bereznai, Veolia Energia Slovensko, a.s.

7. **Účinné CZT - príležitosť, alebo hrozba?**
P. Koreň, Energy Centre Bratislava, s.r.o.

8. **Technicko-ekonomické návrhy rekonštrukcie plynovej kotolne na splnenie kritérií systému účinného centralizovaného zásobovania teplom**
F. Vilagi, P. Mlynár, F. Urban, F. Ridzoň, I. Fabušová, SjF STU v Bratislave, Ústav energetických strojov a zariadení

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. Vopálenský, V. Orovnický

**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:** **Afriso spol. s.r.o.**
**Brilon a.s.**
**Decon spol. s r.o.**
**Energy Centre Bratislava, s.r.o.**
**ENGUL, s.r.o.**
**Systherm SK, s.r.o.**

**20.15 - 23.00 h** **KOKTAIL, spoločenský večer: ČARDÁŠ GANG**

**12. 3. 2025 ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE**

**Generálny partner: Viessmann, s.r.o.**

**08.30 -10.30 h** **VI. sekcia: ENERGETICKÉ ZHODNOTENIE ODPADU**
vedie: doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD., SjF STU v Bratislave

1. **WtE as a Heat Source - Challenges and Benefits (ZEVO ako zdroj tepla - výzvy a benefity)** (prednáška v AJ)
   K. Szymik, FCC Slovensko, s.r.o.

2. **Najmodernejšie systémy zhodnotenia odpadu v súčasnosti - ukážky z praktických realizácií**
   R. Procházka, VÚMZ SK s.r.o.

3. **Teplo z odpadov - cesta k diverzifikácii energetických zdrojov v teplárenstve**
   L. Halász, KOSIT a.s.

4. **Predikcia emisií pri energetickom využití rúšok a respirátorov pomocou strojového učenia a regresie**
   A. Backa, R. Nosek, N. Čajová Kantová, R. Cibula, VC ŽU v Žiline, SjF ŽU v Žiline

5. **Pyrolýzne spracovanie odpadových kalov z lakovne automobilového závodu**
   M. Patsch, P. Pilát, SjF ŽU v Žiline

6. **Energeticky soběstačný kotel s termoelektrickým generátorem**
   M. Lisý, VUT Brno (CZ)

7. **Recyklace Lithium-iontových baterií**
   D. Jecha, VUT Brno (CZ)

8. **Výroba H2 z obnovitelných zdrojů, včetně analýzy jeho čistoty**
   K. Borovec, Z. Neufinger, VŠB-TU Ostrava (CZ)

9. **Podpora implementácie plytkých geotermálnych hybridných systémov vykurovania a chladenia v dunajskom regióne**
   R. Pástor, CVTI SR

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. **Dekarbonizácia pomocou fotovoltickej elektrárne v developerskom prostredí**
   D. Hrčka, Viessmann, s.r.o.

2. **Ekonomické možnosti využitia elektriny vyrobenej z fotovoltiky**
   J. Karaba, SAPI - Slovenská asociácia udržateľnej energetiky

3. **Batériové úložiská Fenix pre priemysel a podporné služby**
   P. Jackuliak, Fenix Slovensko s.r.o.

4. **Úsporný ohřev teplé vody**
   B. Plachý, Ariston CZ s.r.o. – org. zl. Slovensko

5. **Budovanie experimentálnej zostavy na meranie účinnosti termických kolektorov pri príprave teplej vody**
   M. Šimko, L. Skalík, SvF STU v Bratislave

6. **Nízkoteplotní zdroje a sálavé stropní vytápění a chlazení**
   O. Hojer, KOTRBATÝ V.M.Z., s.r.o. (CZ)

7. **Výpočet slnečného energetického systému na podporu vykurovania a prípravu teplej vody**
   L. Skalík, SvF STU v Bratislave

8. **Solárne fólie**
   V. Rogožník, PEGOS, s.r.o.

13.00 - 14.30 h OBED

**14.30 - 16.30 h** **VIII. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ**
vedie: doc. Ing. Michal Holubčík, PhD., SjF ŽU v Žiline

1. **Trendy predaja vykurovacích zariadení s chladivami pod kontrolou**
   P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka

2. **Akumulačná nádoba pre tepelné. čerpadlá – ÁNO alebo NIE**
   P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.

3. **Využitie mini hybridného tepelného čerpadla s akumuláciou tepla na vykurovanie budov**
   A. Čaja, M. Malcho, M. Holubčík, SjF ŽU v Žiline

4. **Porovnanie rôznych typov zdrojov tepla v bytovom dome**
   P. Kadlec, Buderus - Robert Bosch, spol. s r. o.

5. **Dátová analýza energetickej náročnosti prevádzky tepelných čerpadiel vzduch/vzduch na Slovensku**
   V. Orovnický, DAIKIN

6. **Ohrev procesnych kvapalin, vysokoteplotne vykurovanie, pomocou Tepelnych cerpadiel TRANE**
   J. Široký, TRANE

7. **Chlad ako nová energetická komodita v teplárenských podnikoch**
   M. Masaryk SjF STU v Bratislave

8. **Nízkoteplotné sústavy a obnoviteľné zdroje energie**
   J. Sadlek, . KOOR, s.r.o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA

**17.00 - 18.00 h** **diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie**
vedie: prof. Ing. P. Tauš, PhD., FBERG TUKE

**diskutujúci:** Ľ. Kolláth, J. Karaba, L. Skalík, M. Holubčík

**18.00 - 20.00 h** **večera**

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

**poďakovanie Hlavným partnerom:**

**Ariston CZ s.r.o. – org. zl. Slovensko**
**DAIKIN**
**FCC Slovensko, s.r.o.**
**Fenix Slovensko s.r.o.**
**KOTRBATÝ V.M.Z., s.r.o.**
**TRANE**

**20.15 - 23.00 h** **KOKTAIL, spoločenský večer: MATHIA**

## 13. 3. 2025 AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

**Generálny partner: LDM Bratislava s.r.o.**

**08.30 - 10.30 h** **IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTAVANIE TEPLA**
vedie: Jozef Buzaši, SBD Banská Bystrica

1. **Novelizácia vyhlášky č. 503/2022 Z. z., ktorou sa ustanovujú pravidlá rozpočítavania nákladov na vykurovanie a prípravu teplej vody**
   M. Petrus, MH SR

2. **Dopad zmien a doplnkov vyhlášky č. 503/2022 Z.z. na rozpočítavanie nákladov za dodávku tepla za rok 2024**
   J. Buzaši, SBD Banská Bystrica

3. **Technológia diaľkového merania a dátové služby**
   D. Hipík, ista Slovakia, s.r.o.

4. **Dohľad na úseku ochrany spotrebiteľa**
   J. Macík, Slovenská obchodná inšpekcia

5. **Skúsenosti SOI s dohľadom nad správnosťou merania a rozpočítavania tepla**
   K. Teliščák, Slovenská obchodná inšpekcia

6. **Stav metrologického zabezpečenia určených meradiel v SR**
   T. Švantner, Slovenská metrologická spoločnosť

7. **Obnoviteľné zdroje a poistné riziká**
   P. Drga, M. Holinďák, PREMIUM Poisťovňa

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s **TOPIN**

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

1. **Monitorovanie spotreby energie využitím systému riadenia zdroja tepla**
   B. Piteľ, J. Mižák, J. Mižáková, J. Piteľ, FVT TUKE Prešov

2. **Legislatívne predpisy z pohľadu MaR**
   D. Koudelková, SvF STU v Bratislave

3. **Armatúry LDM na Slovensku**
   M. Lehota, LDM Bratislava s.r.o.

4. **Danfoss Titan - technológia digitálneho dvojčaťa, pre správne uvedenie do prevádzky, zvýšenie výkonu a nepretržitú optimalizáciu OST**
   R. Bohunčák, Danfoss s.r.o.

5. **Optimum performance of the well pump in the heat pump heating systems**
   J. Nyers, VTS Subotica, Srbsko (RS)

6. **Vplyv riadeného vykurovania bezdrôtovým regulačným systémom na kvalitu vnútorného vzduchu**
   Z. Straková, T. Strenk, K. Gábrišová, L. Michalák, SvF STU v Bratislave

7. **Spôsobilosť termostatickej hlavice pri individuálnej regulácii**
   M. Füri, SvF STU v Bratislave

8. **Doregulovanie prevádzky vykurovania po rekonštrukcii školskej budovy**
   M. Budiaková, FAD STU v Bratislave

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. **Zásady návrhu dynamickej regulácie rozvodov**
   F. Vranay, SvF TU v Košiciach

2. **Vplyv hydrauliky rozvodov na optimalizáciu prevádzky zdroja**
   D. Piták, EKOTERM s.r.o.

3. **TZB a vykurovanie v riešení AX3000**
   A. Miča, cadvision, s.r.o.

4. **Diagnostika porúch v rozvodoch vykurovania a teplej vody**
   Juraj Šmelík, THERMO-ECO-ENGINEERING s.r.o.

5. **Sanácia systémov s armatúrami po technickej životnosti**
   M. Gerboc, Vyregulovanie.sk spol. s r. o.

6. **Vplyv zapojenia OZE na hydrauliku sústav CZT**
   Ján Šmelík, ENERGIA REAL, s.r.o.

7. **Tepelné čerpadlá Acond a ohrev TÚV v bytových domoch**
   M. Horvát, HORVÁT klimatizácia a vetranie 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: D. Piták, EKOTERM s.r.o.

**diskutujúci:** F. Vranay, J. Buzaši, M. Füri

**18.00 - 20.00 h** **priestor pre wellness**

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

**poďakovanie Hlavným partnerom:** **Danfoss s.r.o.**
**cadvision, s.r.o.**

**Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2024**

**20.15 - 23.00 h** **RAUT, rozlúčkový spoločenský večer: KOLLARBAND**

## 14. 3. 2025 ENERGETICKÉ SLUŽBY

**08.30 - 10.30 h** **XII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAŽMENT**
vedie: Ing. Anna Predajnianska, PhD., SvF STU v Bratislave

1. **Skúsenosti z prevádzky programovateľných termostatických hlavíc**
   Š. Halaj, MH Teplárenský holding, a.s.

2. **Návrh Energeticky úsporných opatrení s podporou počítačových simulácií**
   A. Václavová, M. Krajčík, SvF STU v Bratislave

3. **Kurzy v oblasti energetiky – EUREM a EACB**
   A. Blahová, SNOPK

4. **Projekt SHERLOCK – Podpora energetickej transformácie stavebného fondu**
   A. Predajnianska, M. Krajčík, D. Petráš, SvF STU v Bratislave

5. **Novinky energetického manažmentu v samospráve**
   M. Škvarka, TWICE MRS, s.r.o.

6. **Energetický manažment v rámci garantovanej energetickej služby**
   V. Kudriashov, D. Čurka, ESCO Slovensko a.s.

7. **Energy certification and HVAC modelling: a comparison of EPBD in Hungary and ASHRAE 90.1**
   D. Erdös, B. Fürtön, M. Horváth, TU Budapesť, Maďarsko (HU)

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 v Bratislave

1. **Riešenie vykurovania okrajových zón obytných interiérov pri použití tepelných čerpadiel**
   M. Budiaková, FAD STU v Bratislave

2. **Aplikácia inovatívnych panelov s aktívnou tepelnou ochranou na fasádu budovy**
   V. Mučková, D. Kalús, S. Muhič, SvF STU v Bratislave

3. **Nekonečná debata: Bytové stanice vs. tradičný systém. Kto má v skutočnosti nižšie tepelné straty?**
   I. Šuhajda, Danfoss s.r.o.

4. **Prevádzka nízkoteplotného vykurovania s tepelným čerpadlom**
   M. Šimko, D. Petráš, D. Szabo, SvF STU v Bratislave

5. **Analýza zdrojov tepla pre veľkoplošné vykurovacie a chladiace systémy**
   B. Kožák, D. Koudelková, SvF STU v Bratislave

6. **Demand Forecasting Techniques for Heat and Electricty Networks**
   K. Kocsis, M. Dohányi, B. Bokor, TU Budapesť, Maďarsko (HU)

7. **Umelá inteligencia pri zásobovaní 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 | 120,00 € | izba obsadená jednou osobou | 140,00 € |
| izba obsadená dvomi osobami | 120,00 € | izba obsadená dvomi osobami | 140,00 € |
| izba obsadená tromi osobami | 180,00 € | izba obsadená tromi osobami | 200,00 € |
| izba obsadená štyrmi osobami | 240,00 € | izba obsadená štyrmi osobami | 260,00 € |
| **Návrh stravovania** | | | |
| OBED: 3-chodové servírované menu | | | 16,00 € |
| VEČERA: formou bufetu | | | 25,00 € |

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 28. 2. 2025. Po tomto termíne bude možná rezervácia len na základe dostupných kapacít.**

# ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCII NA KONFERENCIU

## TERMÍN A MIESTO KONANIA

10. – 14. 3. 2025 BELLEVUE**** Grand Hotel, Horný Smokovec

| Vložné a poplatky | bez DPH | DPH | spolu s DPH |
|---|---|---|---|
| účastník konferencie na 1 – 2 dni | 105,69 € | 23,00% | 130,00 € |
| účastník konferencie na 3 – 4 dni | 121,95 € | 23,00% | 150,00 € |
| účastník konferencie na 5 dní | 130,28 € | 23,00% | 160,00 € |
| účastník člen SSTP*, SKSI* na 1 - 2 dni | 89,43 € | 23,00% | 110,00 € |
| účastník člen SSTP*, SKSI* na 3 - 4 dni | 105,69 € | 23,00% | 130,00 € |
| účastník člen SSTP*, SKSI* na 5 dní | 113,82 € | 23,00% | 140,00 € |
| obed / deň | 13,01 € | 23,00% | 16,00 € |
| večera / deň | 20,33 € | 23,00% | 25,00 € |
| zborník prednášok tlačený | 28,46 € | 23,00% | 35,00 € |
| zborník prednášok na USB | 16,26 € | 23,00% | 20,00 € |
| 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 2025 (viď členstvo na www.sstp.sk)
* Za člena SKSI sa považuje tá fyzická osoba, ktorá je zaregistrované v SKSI a do prihlášky uvedie 4-číslie z autorizačnej pečiatky

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 5. 3. 2025** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
**č. ú.: 1307192857/0200,VS 14 + Vaše IČO**, **správa pre prijímateľa: firma / meno a priezvisko.**

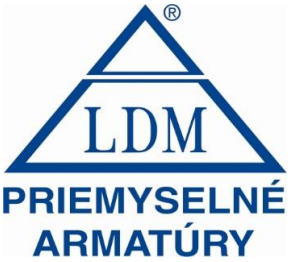
Naše IČO: 00896918, IČ DPH: SK2021491241, IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX
V prihláške uveďte presnú fakturačnú adresu, vrátane IČO, DIČ, IČ DPH, v prípade súkromnej osoby presnú korešpondenčnú adresu.

- 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 28.2.2025 – po tomto termíne účastnícky poplatok nevraciame. 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 28. 2. 2025**

Generálni partneri:



Hlavní partneri:

Výstavní partneri:

**Hlavný mediálny partner:**

ENERGIEPORTAL
www.energie-portal.sk

**Mediálni partneri:**

ASB ARCHITEKTÚRA STAVEBNÍCTVO BIZNIS

MAGAZÍN
MOBILITA / VÝSTAVBA / TECHNOLÓGIE / EKOLÓGIA

topenářství instalace

TOP STAVEBNÉ
[materiály] [služby] [technológie]

TZB haustechnik

tzbinfo

tzbportal.sk
technické zariadenia budov

**Spolupracujúce združenia a agentúry:**

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

# Harmonogram podujatí 2025

konferencia
**VYKUROVANIE**
marec

konferencia
**VZDUCHOTECHNIKA**
apríl

konferencia
**OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE**
máj

konferencia
**AKUSTIKA**
máj

konferencia
**ENERGETICKÝ MANAŽMENT**
jún

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

konferencia
**SANHYGA**
september

konferencia
**MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA**
október

konferencia
**FACILITY MANAGEMENT**
november

konferencia
**INDOOR CLIMATE OF BUILDINGS**
december

www.sstp.sk

Poznámky: