



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

Vás pozývajú na 24. ročník vedecko-odbornej konferencie

VZDUCHOTECHNIKA 2025

na tému:

Čerstvý vzduch a ekologické chladivá



14. - 15. apríl 2025

Grand Hotel Bellevue*, Horný Smokovec***

Generálny partner konferencie:



*Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia v spolupráci so Stavebnou fakultou STU v Bratislave organizuje v tomto roku už **24. ročník vedecko-odbornej konferencie VZDUCHOTECHNIKA 2025.***

Konferencia nadväzuje na predchádzajúcich dvadsať ročníkov konferencie VETRANIE a KLIMATIZÁCIA.

Dvadsiatyštvrtý ročník s podtextom „**Čerstvý vzduch a ekologické chladivá**“ sa uskutoční **14. - 15. apríla 2025 v Grand Hoteli Bellevue****, Horný Smokovec**, v atraktívnom prostredí Vysokých Tatier.

Cieľom konferencie je umožniť stretnutie odborníkov a priniesť im nové poznatky v týchto tematických okruhoch:

- *Legislatíva vo vzduchotechnike*
- *Vzduchotechnika v budovách občianskej vybavenosti*
- *Priemyselná vzduchotechnika*
- *Vzduchotechnika v budovách bytovej výstavby a rodinných domoch*
- *Zdroje chladu a tepla pre vzduchotechniku*

Veríme, že tak ako predchádzajúce ročníky uskutočnené na mnohých miestach Vysokých Tatier a v Bratislave bude aj tento dvadsiatyštvrtý príležitosťou na stretnutie odborníkov, ktorí pôsobia pri príprave, realizácii a prevádzke vetracej a klimatizačnej techniky. Uvítame aj kolegov z výskumu, štátnej správy a školstva, ktorí spolupracujú pri tvorbe vnútornej klímy budov. Odborný program doplnia firemné prednášky a prezentácie výrobcov a predajcov vetracej a klimatizačnej techniky.

Tešíme sa na stretnutie s Vami.

Predseda SSTP:

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia
dušan.petras@stuba.sk

Prípravný výbor:

Ing. Jozef Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky
doc. Ing. Mária Budiaková, PhD., FAD STU v Bratislave
Ing. Ján Babinský, Hoval SK spol. s.r.o.
Ing. Vladimíra Malíková, Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia
Ing. Peter Muškát, Ptáček – veľkoobchod, a.s.

Organizačný garant:

Jana Lehotová Nôtová
SSTP, Koceľova 15
815 94 Bratislava
mobil.: +421 903 562 108
konferencie@sstp.sk

Organizačný výbor:

Ing. Karolína Gábrišová
Ing. Lukáš Michalák

Editor zborníka:

Mgr. Zuzana Švecová
sstp@sstp.sk

PROGRAM – základný prehľad

14. 4. 2025 PONDELOK

08.30 – 09.45	registrácia účastníkov
09.45 – 10.00	otvorenie konferencie
10.00 – 12.00	I. sekcia: Legislatíva vo vzduchotechnike
12.00 – 13.00	prestávka na obed
13.00 – 15.00	II. sekcia: Vzduchotechnika v občianskych budovách
15.00 – 15.30	prestávka na kávu
15.30 – 17.30	III. sekcia: Priemyselná vzduchotechnika
17.30 – 20.00	priestor na relax
20.00 – 23.00	spoločenský večer

15. 4. 2025 UTOROK

08.00 – 09.00	registrácia účastníkov
09.00 – 11.00	VI. sekcia: VZT v budovách bytovej výstavby a rodinných domoch
11.00 – 11.30	prestávka na kávu
11.30 – 13.30	V. sekcia: Zdroje chladu a tepla pre vzduchotechniku
13.30 – 14.00	záver konferencie

08.30 - 09.45 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV

09.45 - 10.00 h **otvorenie konferencie**

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia

PRÍHOVOR GENERÁLNEHO PARTNERA – Flair SK, s.r.o.

10.00 - 12.00 h **I. sekcia: Legislatíva vo vzduchotechnike**

vedie: Ing. Jozef Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky

- 1. Európske požiadavky na Energetickú efektívnosť čistých priestorov podľa EN ISO 14644-16 - Čisté priestory a príslušné riadené prostredie - Časť 16: Energetická efektívnosť**
J. Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky
- 2. Biotická a abiotická kompozícia prachu vo vzduchotechnike novostavieb**
E. Piecková, SZU v Bratislave
- 3. Legislatívne a iné požiadavky na vzduchotechnické a vetracie jednotky**
J. Jánošová, robatherm Slovensko, s.r.o.
- 4. Adsorpčné odvlhčovanie**
A. Šalátek, Flair SK, s.r.o.
- 5. Kvalita vnútorného vzduchu - okrajová podmienka návrhu vzduchotechniky**
D. Petráš, SvF STU v Bratislave

12.00 - 13.00 h prestávka na obed

13.00 - 15.00 h **II. sekcia: Vzduchotechnika v občianskych budovách**

vedie: doc. Ing. Mária Budiaková, PhD., FAD STU v Bratislave

hlavní partneri sekcie: ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.
robatherm Slovensko, s.r.o.

- 1. Vetrací systém výškovej administratívnej budovy a architektonické riešenie**
M. Budiaková, FAD STU v Bratislave
- 2. Kvalita vnútorného prostredia v rezidenčných stavbách**
M. Hollósyová, ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

3. **Parné zvlhčovanie**
O. Tikl, Flair SK, s.r.o.
4. **Stav kvality vnútorného prostredia na stredných školách**
K. Harčárová, S. Vilčeková, E.Krídlová Burdová, TU v Košiciach
5. **Investícia do budúcnosti a trvalej udržateľnosti cez investíciu do hygieny a energetickej efektívnosti AHU**
J. Jánošová, robatherm Slovensko, s.r.o.
6. **Európske požiadavky na prevádzku čistých priestorov podľa EN ISO 14644-5 - Čisté priestory a príslušné riadené prostredie – Časť 5: Prevádzka**
J. Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky

15.00 - 15.30 h prestávka na kávu

15.30 - 17.30 h III. sekcia: Priemyselná vzduchotechnika

vedie: Ing. Ján Babinský, Hoval SK spol. s.r.o.

hlavní partneri sekcie: **Hoval SK spol. s.r.o.**
 Mandík a.s.
 Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.

1. **Riešenie vykurovania vetrania a chladenia v novej výrobnéj hale ePlant v obci Istebné (SK)**
L. Šardík, Hoval SK spol. s.r.o.
2. **Riešenia SG pre vzduchotechniku v priemysle**
S. Pozsonyiová, Saint-Gobain
3. **Vplyv analýzy vlhkej priemyselnej prevádzky na rekonštrukciu existujúcej vzduchotechniky**
Z. Straková, SvF STU v Bratislave
4. **Dôležité aspekty pre správny návrh priemyselných ventilátorov**
M. Brandani, ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.
5. **Regulátory prútku vzduchu – pracovní oblast versus přesnost regulace**
V. Harok, Mandík a.s.
6. **Vnútorné prostredie v telocvičniach – hodnotenie kvality vzduchu a efektivity vetrania na základe experimentálnych meraní**
K. Gábrišová, SvF STU v Bratislave

17.30 - 20.00 h priestor na relax

20.00 - 23.00 príhovor generálnych partnerov

Udelenie ceny SSTP za VZDUCHOTECHNIKU doc. Ing. Jána Valenta, CSc.

Spoločenský večer s Rock band Signature

08.00 - 09.00 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV

09.00 - 11.00 h IV. sekcia: VZT v budovách bytovej výstavby a rodinných domoch

vedie: Ing. Vladimíra Malíková, Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia

hlavný partner sekcie: A-INVENT, s.r.o.

1. **Centrální větrání bytových domů – návrh a skuteční provoz**
J. Petlach, Petlach TZB s.r.o. (CZ)
2. **Vetracie zariadenia inVENTer**
B. Orolín, A-INVENT, s.r.o.
3. **Účinnosť keramického výmenníka lokálnej vetracej jednotky v režime rekuperácie**
T. Strenk, SvF STU v Bratislave
4. **Vysušuje či nevysušuje rekuperácia rodinné domy a byty? Ako to vlastne je?**
M. Horvát, HORVÁT servis, s.r.o.
5. **Chladiace systémy na báze vody integrované do stropnej konštrukcie**
M. Šimko, D. Petráš, SvF STU v Bratislave
6. **Moderný vetrací systém v univerzitnej budove**
M. Budiaková, FAD STU v Bratislave

11.00 - 11.30 h prestávka na kávu

11.30 - 13.30 h V. sekcia: Zdroje chladu a tepla pre vzduchotechniku

vedie: Ing. Peter Muškát, Ptáček – veľkoobchod, a.s.

hlavný partner sekcie: Zehnder Group Czech Republic s.r.o.

1. **Chladivá v zdrojoch chladu pre vzduchotechniku**
P. Tomlein, SZ CHKT
2. **Najčastejšie chyby pri návrhu a montáži tepelných čerpadiel, ich vplyv na prevádzku a účinnosť**
P. Muškát, Ptáček – veľkoobchod, a.s.
3. **Efektívne vetranie s rekuperáciou a dochladzovanie RD v letnom období**
M. Kramár, Zehnder Group Czech Republic s.r.o.
4. **Podpora tepelných čerpadiel v rámci Plánu obnovy a odolnosti**
M. Omar Temori, SAŽP

5. Využitie digitálnych technológií pri navrhovaní vzduchotechnických systémov
L. Michalák, Svf STU v Bratislave

13.30 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

Organizátor si vyhradzuje právo na zmenu poradia prednášok.