



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

Vás pozývajú na 23. ročník vedecko-odbornej konferencie

VZDUCHOTECHNIKA 2024

na tému:

***Vnútorne prostredie a energetická náročnosť
budov so vzduchotechnikou***



17. - 18. jún 2024

Grand Hotel Bellevue**, Horný Smokovec**

Generálni partneri konferencie:



*Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia v spolupráci so Stavebnou fakultou STU v Bratislave organizuje v tomto roku už **23. ročník vedecko-odbornej konferencie VZDUCHOTECHNIKA 2024.***

Konferencia nadväzuje na predchádzajúcich dvadsať ročníkov konferencie VETRANIE a KLIMATIZÁCIA.

Dvadsiaty tretí ročník s podtextom „Vnútorne prostredie a energetická náročnosť budov so vzduchotechnikou“ sa uskutoční 17. - 18. júna 2024 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 dvadsiaty tretí 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. Eva Švarcová
Ing. Tomáš Strenk

Editor zborníka:

Mgr. Zuzana Švecová
sstp@sstp.sk

PROGRAM – základný prehľad

17. 6. 2024 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 budovách občianskej vybavenosti
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

18. 6. 2024 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 GENERÁLNYCH PARTNEROV

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

vedie: Ing. Jozef Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky

- 1. Vnútorne prostredie budov ako determinant návrhu VZT**
D. Petráš, SvF STU v Bratislave
- 2. Zdravotné a hygienické aspekty prevádzky VZT**
E. Piecková, SZU v Bratislave
- 3. Vplyv riešenia kvality vnútorného prostredia na výsledky energetického auditu**
K. Lichmanová, P. Tužinský, Energy Centre Bratislava, s.r.o.
- 4. Větrání společenských sálů na přelomu 19. a 20. století**
J. Petlach, Petlach TZB s.r.o. (CZ)
- 5. Komentované európske normy**
J. Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky
- 6. Analýza vetrania vo fitness - prípadová štúdia**
P. Kapalo, SvF TU v Košiciach

12.00 - 13.00 h **prestávka na obed**

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

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

hlavní partneri sekcie: **cadvision s.r.o.**
 VENTRA Slovakia s.r.o.

- 1. Vetrací systém vo väzbe na architektúru výškovej administratívnej budovy**
M. Budiaková, FAD STU v Bratislave
- 2. HEXAGON BIM projekty vzduchotechniky**
M. Mihálik, cadvision s.r.o.
- 3. Stropné chladiace systémy s aplikáciou PCM**
E. Švarcová, SvF STU v Bratislave

4. **Stropné sálavé chladiace systémy**
M. Šimko, SvF STU v Bratislave
5. **Hygienické vyhotovenie VZT jednotiek**
P. Slunčík, VENTRA Slovakia s.r.o.

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: **Hilti Slovakia spol. s r. o.**
 Camfil s.r.o.
 Hoval SK spol. s.r.o.
 KLIMAVEX a.s.

1. **Systémy priemyselnej vzduchotechniky pre halové objekty**
Ľ. Šardík, Hoval SK spol. s.r.o.
2. **Redukcia CO2 energeticky úspornými filtrami vo VZT v rámci ESG**
F. Bálint, Camfil s.r.o.
3. **Konštrukcie pre technológiu vzduchotechniky**
M. Mačanga, Hilti Slovakia spol. s r. o.
4. **Zvlhčování vzduchu není luxus, ale nezbytnost**
V. Harazím, DREKOMA (CZ)
5. **CASALS – priemyselné ventilátory**
P. Čečko, KLIMAVEX a.s.
6. **Laboratoř techniky prostředí ve zlíně**
M. Zálešák, UTB ve Zlíně, P. Polách st., Air Technology, s.r.o. Hodonín (CZ)

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

08.00 - 09.00 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV

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

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

hlavný partner sekcie: **Protronix s.r.o.**
 Lindab a.s.
 Siemens s.r.o.

1. **Centrálne vetranie bytových domov VAV regulátormi**
 J. Müller, ATREA SK spol. s.r.o.
2. **Technické podlažie vzduchotechniky v architektúre Nemocnice Bory**
 M. Budiaková, FAD STU v Bratislave
3. **Monitoring kvality vzduchu pro efektivní větrání**
 M. Kučera, Protronix s.r.o.
4. **Bytový regulačný systém Lindab Simply Air + VAV Kompakt**
 M. Stanislav, Lindab a.s.
5. **Moderná priestorová regulácia od spoločnosti Siemens**
 I. Rimeg, Siemens s.r.o.
6. **Príprava experimentálnych meraní vnútorného prostredia obytných priestorov**
 T. Strenk, Z. Straková, SvF 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: Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.

- 1. Zdroje chladu a tepla s alternatívnymi chladičmi**
P. Tomlein, SZ CHKT Šamorín
- 2. Vetracie tepelné čerpadlo vzduch/vzduch**
J. Vendég, Fiving, s.r.o.
- 3. Požiadavky na zdroje tepla a chladu pre vzduchotechniku z pohľadu návrhu a dodávky**
P. Muškát, Ptáček – veľkoobchod, a.s.
- 4. Vnitřní tepelné čerpadlo VZDUCH-VODA s aktivní rekuperací a řízeným větráním aneb dejme zákazníkům možnost volby TČ bez venkovní jednotky**
T. Varga, Člen skupiny NIBE Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
- 5. Experimentálne meranie prevádzky tepelného čerpadla v letnom období**
M. Šimko, SvF STU v Bratislave
- 6. Obnovená energia z rekuperácie a energia z obnoviteľného zdroja energie pre vetranie**
J. Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky

13.30 - 14.00 h **ZÁVER KONFERENCIE**