



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

Vás pozývajú na 20. ročník obnovenej medzinárodnej
vedecko-odbornej konferencie

VZDUCHOTECHNIKA 2021

na tému:

*Dobrý vzduch si uvedomíme až vtedy,
keď ho nemáme...*



25. - 26. október 2021
Grand Hotel PERMON**, Podbanské**

Generálny partner konferencie:



*Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia v spolupráci so Stavebnou fakultou STU v Bratislave organizuje v tomto roku už **20. ročník obnovenej medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie VZDUCHOTECHNIKA 2021.***

Konferencia nadväzuje na predchádzajúce ročníky konferencie VETRANIE a KLIMATIZÁCIA.

Dvadsiaty ročník s podtextom „**Dobry vzduch si uvedomíme až vtedy, keď ho nemáme...**“ sa uskutoční **25. - 26. októbra 2021 v Grand Hoteli PERMON****, Podbanské**, 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 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.

Odborný garant:

doc. Ing. Zuzana Straková, PhD., Stavebná fakulta STU Bratislava
zuzana.strakova@stuba.sk

Predseda SSTP:

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia (SSTP)
dusan.petras@stuba.sk

Prípravný výbor:

Ing. Jozef Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky
Ing. Kristína Baloghová, PhD., SvF STU Bratislava
Ing. Jiří Petlach, TZB
doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D., VUT Brno
doc. Ing. Michal Masaryk, PhD., Sjf STU Bratislava

Organizačný garant:

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

Editor zborníka:

Mgr. Zuzana Švecová
ssstp@ssstp.sk

25. 10. 2021 **PONDELOK**

08.30 - 18.00 h **REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV**

09.45 - 10.00 h **otvorenie konferencie**

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., SSTP; doc. Ing. Zuzana Straková, PhD., SvF STU

10.00 - 12.00 h **I. sekcia: LEGISLATÍVA VO VZDUCHOTECHNIKE**

vedie: Ing. Jozef Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky

hlavný partner sekcie: robatherm Slovensko s.r.o.

RUVIREX a.s.

- 1. Usmernenie pre navrhovanie a prevádzku Vzduchotechniky v súvislosti s Covid-19. Kontroly hygienickej bezpečnosti.**
Jozef Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky
- 2. Kvalita vnútorného ovzdušia v rôznych typoch budov s monitoringom. Administratíva, priemysel a verejná sprava**
Vladimír Orovnický, Daikin Airconditioning Central Europe – Slovakia s.r.o.
- 3. Trendy a vývoj v oblasti novelizácie Nariadenia v EK 1253/2014 o energetickej efektívnosti vetracích jednotiek**
Júlia Jánošová, robatherm Slovensko s.r.o.
- 4. Požiadavky na kvalitu vnútorného prostredia klimatizovaných budov**
Junasová Barbora, Michal Krajčík, SvF STU Bratislava
- 5. Energetické hodnotenie budov so vzduchotechnikou**
Dušan Petráš, SvF STU Bratislava

12.00 - 13.00 h **prestávka na obed**

13.00 - 15.00 h **II. sekcia: VZDUCHOTECHNIKA V BUDOVÁCH OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI**

vedie: Ing. Kristína Baloghová, PhD., SvF STU Bratislava

hlavní partneri sekcie: Remak a.s.

ISOVER Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.

- 1. Vývoj požiadaviek na vzduchotechniku v budovách občianskej vybavenosti**
Kristína Baloghová, SvF STU Bratislava
- 2. Efektívne vetranie podzemných garáží**
Marián Šebeš, Colt International s.r.o.
- 3. Výpočet dávky vzduchu pre nebytové priestory, alebo koľko vzduchu treba na vetranie kancelárií?**
Junasová Barbora, Michal Krajčík, SvF STU Bratislava
- 4. Vplyv systémov vetrania na zdravie človeka, mikrobiologické a chemické faktory vyskytujúce sa v rezidentných budovách**
Michal Hudeček, Ener Group a.s.
- 5. VZT potrubia Climaver – Ušetríte priestor, peniaze, čas a energiu**
Kristian Riška, Isover Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.
- 6. Optimalizácia prevádzky vetracieho systému veľkej prednáškovej sály**
Mária Budiaková, Fakulta architektúry a dizajnu STU Bratislava

15.00 - 15.30 h prestávka na kávu

15.30 - 17.30 h **III. sekcia: PRIEMYSELNÁ VZDUCHOTECHNIKA**

vedie: doc. Ing. Zuzana Straková, PhD., SvF STU Bratislava

hlavný partner sekcie: Flair, a.s.org. z. Slovensko

1. **Požiadavky na vnútornú mikroklimu v priemyselnom stavebnom objekte**
Zuzana Straková, Pavol Štefanič, SvF STU Bratislava
2. **Adsorpčné odvlhčovanie – princíp a aplikácie v praxi**
A. Šalátek, Flair, a.s.org. z. Slovensko
3. **Filtrácia priemyselných procesov
(výbušný a nevýbušný prach, obrábacie emulzie a olejová hmla)**
František Bálint, Camfil s.r.o.
4. **Vplyv ventilátorovej komory na vzduchový výkon a akustiku zabudovaných voľne
obežných kôl – Experimentálne skúšky v laboratóriu spoločnosti Ziehl-Abegg**
Peter Příbyl, Ziehl-Abegg s.r.o.
5. **Větrání a teplovzdušné vytápění v průmyslových halách**
Ondřej Hojer, Kotrbatý V.M.Z., spol. s r.o.
6. **Efektívne znižovanie nákladov na vykurovanie pomocou vzduchotechniky
(prípadová štúdia)**
Ján Babinský, Hoval SK spol. s r.o.

17.30 - 18.30 h **DISKUSNÉ FÓRUM – PROJEKTOVANIE VO VZDUCHOTECHNIKE**

vedie: Ing. Jiří Petlach, TZB

20.00 - 23.00 **Udelenie ceny SSTP za VZDUCHOTECHNIKU doc. Ing. Jána Valenta, CSc.
Spoločenský večer**

08.30 - 10.00 h **REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV**

09.00 - 11.00 h **IV. sekcia: VZDUCHOTECHNIKA V BUDOVÁCH BYTOVEJ VÝSTAVBY A RODINNÝCH DOMOCH**

vedie: doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D., VUT Brno

**hlavný partner sekcie: A-INVENT s.r.o.
TRANE ČR**

- 1. Systémy zpětného získávání tepla – častý problém účinnosti z pohledu znalce**
Aleš Rubina, VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav technických zařízení budov
- 2. Kvalita vzduchu prostorů pro bydlení**
Olga Rubinová, VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav technických zařízení budov
- 3. Základné princípy fungovania a platné normy pre decentralne systémy vetrania s rekuperáciou**
Dieter Karg, A-INVENT s.r.o.
- 4. Moderní metody při návrhu větrání rodinných domů**
Pavel Uher, VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav technických zařízení budov
- 5. Remak a.s. – řešení větrání pro bydlení a jiné aplikace**
Jakub Bližňák, Remak a.s.
- 6. Měření fyzikálních veličin při teplovzdušném větrání a vytápění prostorů pro bydlení**
Petr Blasinski, VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav technických zařízení budov

11.00 - 11.30 h **prestávka na kávu**

11.30 - 13.30 h **V. sekcia: ZDROJE CHLADU A TEPLA PRE VZDUCHOTECHNIKU**

vedie: doc. Ing. Michal Masaryk, Ph.D., SjF STU Bratislava

hlavný partner sekcie: ATREA SK s.r.o.

- 1. Nové trendy v oblasti zdrojov chladu pre Vzduchotechniku**
Michal Masaryk, SjF STU Bratislava
- 2. Vetrание s rekuperáciou pre bytové domy**
Zdeněk Zikán, ATREA SK s.r.o.
- 3. Teplom poháňané chladiace systémy pre veľkopriestorové stavebné objekty**
Peter Mlynár, SjF STU Bratislava
- 4. Rooftopy TRANE, Zdroje chladu a tepla**
Jaroslav Široký, TRANE ČR
- 5. Riešenie vzduchotechniky s použitím BIM**
Tomáš Funtík, Michal Pasiar, BIM asociácia Slovensko

13.30 - 14.00 **ZÁVER KONFERENCIE**

Generální partneri:



Hlavní partneri:



Výstavný partner:



ebmpapst

the engineer's choice



Mediální partneri:

