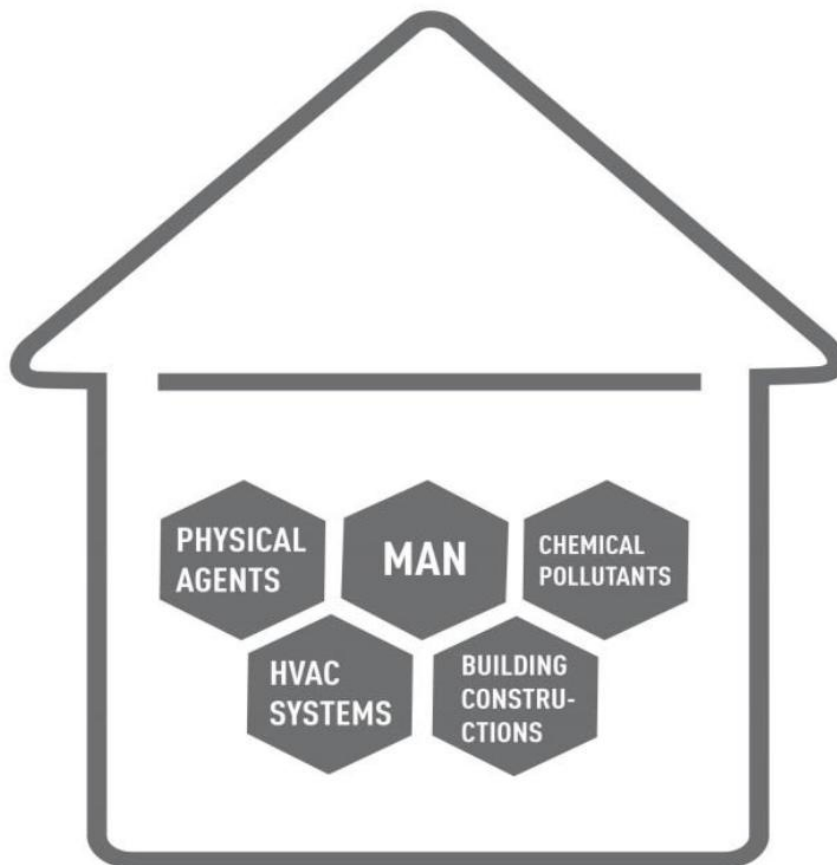




**Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia,
členská organizácia ZSVTS,
v spolupráci
s Katedrou technických zariadení budov Stavebnej fakulty STU v Bratislave,
so Slovenskou komorou stavebných inžinierov SKSI
organizuje v tomto roku 31. ročník konferencie on-line formou**

VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV 2020

na tému
VNÚTORNÉ PROSTREDIE BUDOV



1.-2. XII. 2020, On-line konferencia

31. konferencia **VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV 2020**, organizovaná Slovenskou spoločnosťou pre techniku prostredia (SSTP) v spolupráci so Stavebnou fakultou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave sa v tomto roku uskutoční na tému: „**Vnútorne prostredie budov**“ on-line formou.

Cieľom konferencie je zabezpečiť interdisciplinárne stretnutie odborníkov z oblasti tvorby obytného a pracovného prostredia, tento krát zamerané na otázky rozličných environmentálnych vplyvov.

Konferencia je rozdelená d 5. základných sekcií:

- Vnútorne prostredie budov,
- Fyzikálne zložky a VPB,
- Chemické zložky a VPB,
- Stavebné konštrukcie a VPB,
- Technika prostredia VPB.

Konferencia je určená širokému okruhu odborníkov, najmä však architektom, projektantom, staviteľom, správcom a prevádzkovateľom budov, súčasne však aj hygienikom a epidemiológom, taktiež pracovníkom z oblasti životného prostredia, zástupcom vedy, výskumu a školstva.

Vedecký prípravný výbor:

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD. - Stavebná fakulta STU v Bratislave

prof. Ing. Karel Kabele PhD. - Fakulta stavební ČVUT, Praha

prof. Ing. Jiří Hirš, CSc. - Fakulta stavební VUT, Brno

prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD. – Stavebná fakulta TU, Košice

doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD. - Stavebná fakulta TU, Košice

doc. Ing. Iveta Skotnicová, PhD. – Fakulta stavební, VŠ Banská TU Ostrava

doc. Ing. Mária Budiaková, PhD., Fakulta architektúry STU Bratislava

Organizačný výbor:

Ing. Barbora Junasová - Stavebná fakulta STU v Bratislave

Ing. Dominika Macková - Stavebná fakulta STU v Bratislave

Ing. Dávid Záchenský - Stavebná fakulta STU v Bratislave

Ing. Veronika Gombošová - Stavebná fakulta STU v Bratislave

Ing. Anna Predajnianska - Stavebná fakulta STU v Bratislave

Odborný garant:

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.

Katedra technických zariadení budov

Stavebná fakulta STU v Bratislave

810 05 Bratislava, Radlinského 11

e-mail: dusan.petras@stuba.sk

Editor zborníka:

Mgr. Zuzana Švecová

Slovenská spoločnosť pre techniku
prostredia

815 94 Bratislava, Kocel'ova 15

e-mail: sstp@sstp.sk

Organizačný garant:

Jana Lehotová Nôtová

Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia

815 94 Bratislava, Kocel'ova 15

tel.: +421 (903) 562 108

e-mail: sstp@zsvts.sk

Ing. Barbora Junasová

Katedra technických zariadení budov

Stavebná fakulta STU v Bratislave

810 05 Bratislava, Radlinského 11

e-mail: icb.conference@gmail.com

PROGRAM

1. 12. 2020 Utorok

- | | |
|----------------------|--|
| 8:00 - 9:50 | Kontrola online spojenia |
| 9:50 - 10:00 | Zahájenie |
| 10:00 - 11:30 | Sekcia I.: Vnútorné prostredie budov |
| 11:30 - 12:00 | Prestávka na obed |
| 12:00 - 13:30 | Sekcia II.: Fyzikálne zložky VPB |
| 13:30 - 14:00 | Prestávka na kávu |
| 14:00 - 15:30 | Sekcia III.: Chemické zložky VPB |
| 15:30 - 15:40 | Diskusia a záver prvého dňa konferencie |

2. 12. 2020 Streda

- | | |
|----------------------|---|
| 9:00 - 9:30 | Kontrola online spojenia |
| 9:30 - 11:00 | Sekcia IV.: Stavebné konštrukcie VPB |
| 11:00 - 11:30 | Prestávka na obed |
| 11:30 - 13:00 | Sekcia V.: Technika prostredia |
| 13:00 - 13:30 | Diskusia a záver konferencie |

DETAILNÝ PROGRAM PREDNÁŠOK

1. XII. 2020 Utorok

8:00 - 9:50 KONTROLA ONLINE SPOJENIA

9:50 - 10:00 ZAHÁJENIE

10:00 – 11:30 SEKCIA I.: Vedie: Macková D.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

VNÚTORNÉ PROSTREDIE BUDOV

- 1. Doporučení pro opatření v oblasti TZB v souvislosti s šířením COVID-1**
Kabele K.: Fakulta stavební ČVUT, Praha
- 2. Porovnanie požiadaviek na hospodárenie a kvalitu pitnej vody v certifikačných systémoch LEED, BREEAM a WELL**
Macková D., Peráčková J.: Stavebná fakulta STU v Bratislave
- 3. Virtuální realita, BIM a koordinace TZB**
Šilerova Křížová K.: Fakulta stavební ČVUT, Praha
- 4. Legislativní změny v posudzovaní energetické náročnosti budov**
Rodková C., Baďurová A.: Fakulta stavební, VŠ Banská TU Ostrava
- 5. VPB – zdravie, komfort a výkonnosť užívateľov**
Petráš D.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

11:30 - 12:00 PRESTÁVKA

12:00 – 13:30 SEKCIA II.: Vedie: Junasová B.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

FYZIKÁLNE ZLOŽKY VPB

- 1. Analýza svetelnej pohody v obývacích miestnostiach historického hotela z roku 1912**
Micek D., Hirš J., Mohelníková J.: Fakulta stavební VUT, Brno
- 2. Meranie podmienok vnútornej miktoklímy – Prvý pasívny bytový dom (SVK)**
Štefanič P.: Stavebná fakulta STU v Bratislave
- 3. Problematika vnitřního prostředí škol**
Hirš J., Blasinski P., Vyhlídalová K., Horká L., Komínek P.: Fakulta Stavební VUT, Brno
- 4. Zabezpečenie vnútornej tepelnej pohody a jej vplyv na energetickú náročnosť budovy**
Junasová B.,Krajčík M.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

5. Stanovení tepelné izolace odevu pro hodnocení tepelného komfortu

Roškotová K., Adamovský D.: Fakulta Stavební ČVUT, Praha

6. Optimalizace tepelného mikroklimatu koncertního sálu

Šíkula O., Kašpar A., Oravec J.: Fakulta Stavební VUT, Brno

13:30 - 14:00 PRESTÁVKA

14:00 – 15:30 SEKCIA III.: Vedie: Záchenský D.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

CHEMICKÉ ZLOŽKY VPB

1. Šíření patogenu v uzavřených prostorách aneb SARS-CoV-2 ve vnitřním prostředí

Dvořáková P.: Fakulta stavební ČVUT, Praha

2. TRVALO ČISTÉ PROSTREDIE - Dezinfekcia vzduchotechnických a klimatizačných zariadení a prostredie v ktorom žijeme inak. Ako zabezpečiť vhodné prostredie pre život aj v budovách. Evidencia čistoty prostredia.

Obrk M.: EEZ s.r.o. – RUVIREX a.s.

3. Nebezpečenstvo vnútorného prostredia priemyselných prevádzok

Záchenský D.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

4. Příspěvek k problematice online vyhodnocení dat z řídicího systému inteligentných budov

Horák O., Kabele K.: Fakulta Stavební ČVUT, Praha

5. Uhlíková stopa vybraných stavebných konstrukcí

Budajová J., Vilčeková S.: Stavebná fakulta TU v Košiciach

15:30 - 16:00 DISKUSIA A ZÁVER PRVÉHO DŇA KONFERENCIE

2. XII. 2020 Streda

9:00 - 9:30 REGISTRÁCIA

9:30 – 11:00 SEKCIA IV.: Vede: Gombošová V.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

ENERGETICKÉ HODNOTENIE - STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

- 1. Vegetačná strecha a jej vplyv na vútorné prostredie budov – príprava experimentu**
Domanický J., Vranay F., Vranayová Z.: Stavebná fakulta TU Košice
- 2. Vplyv obnovy budov na kvalitu vnútorného prostredia budov**
Gombošová V.: Stavebná fakulta STU v Bratislave
- 3. Hodnotenie životného cyklu a kvality vnútorného prostredia drevených rodinných domov**
Harčárová K., Vilčeková S., Moňoková A., Kridlová Burdová E.: Stavebná fakulta, TU Košice
- 4. Zabezpečenie vnútornej klímy v moderných prednáškových sálach**
Budiaková M.: Fakulta architektúry a dizajnu STU v Bratislave
- 5. Vzájomné väzby vnútornej klímy a prevádzky vetracieho systému**
Budiaková M.: Fakulta architektúry a dizajnu STU v Bratislave
- 6. Hodnocení vnitřního prostředí certifikacními systémy zelených budov**
Veverková, Z.: Fakulta Stavební ČVUT, Praha

11:00 - 11:30 PRESTÁVKA

11:30 – 13:00 SEKCIA V.: Vede: Predajnianska A.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

TECHNIKA PROSTREDIA VPB

- 1. Nové trendy využitia nízko-teplotného vykurovania a vysokoteplotného chladenia**
Švarcová E.: Stavebná fakulta STU v Bratislave
- 2. Matematický model a simulácie v geotermálnom energetickom systéme vo Veľkom Mederi**
Gažíková S.: Stavebná fakulta STU v Bratislave
- 3. CZT – budúcnosť alebo prežitok v zásobovaní teplom?**
Mudrá M.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

4. Možnosť využitia nízкотеплотnej energie v termálnych kúpaliskách

Predajnianska A.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

5. Porovnanie využitia kapacity vodných zásobníkov so zapojením s tepelným čerpadlom

Kubica M.: Stavebná fakulta STU v Bratislave

13:00 - 13:30 DISKUSIA A ZÁVER KONFERENCIE

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

TERMÍN KONANIA:

1. - 2. december 2020

ÚČASTNÍCKY POPLATOK:

• účastník	25,00 + DPH =	30,00 €
• účastník člen SSTP*	20,00 + DPH =	24,00 €
• účastník člen SKSI	20,00 + DPH =	24,00 €
• zborník prednášok tlačенý	12,50 + DPH =	15,00 €
• zborník prednášok USB	7,50 + DPH =	9,00 €

*Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenia konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2020.

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 30. 11. 2020** na účet SSTP vo VÚB Bratislava č. ú.: **1307192857/0200,VS 24 + 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.

Daňový doklad - faktúru Vám pošleme poštou po ukončení konferencie.

Účastnícky poplatok je možné platiť v hotovosti na mieste konania konferencie iba vo výnimočných prípadoch.

Pri neúčasti na konferencii účastnícky poplatok nevraciamy. Náhradník je možný a vítaný.

V prípade, že o účasť nemáte záujem, ponúknite pozvánku odborníkom z danej oblasti. Organizátor si vyhradzuje právo na zmenu poradia prednášok.

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

Všetci prihlásení účastníci dostanú e-mail s pozvánkou z Google kalendára do udalosti **online konferencia VKB – 2020** na **e-mailové adresy uvedené v návratke**.

Konferencia bude prebiehať cez udalosť vytvorenú v Google Meet. Na pripojenie je **nutné** mať vytvorenú gmailovú adresu, alebo mať prepojené účty.

Prihlášky je potrebné zaslať na e-mailové adresy: **sstp@zsvts.sk**
icb.conference@gmail.com

Následne obdržíte link na prihlásenie.