



Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, členská organizácia ZSVTS,
Stavebná fakulta STU v Bratislave – KTZB a Slovenská komora stavebných inžinierov

Vás pozývajú na 23. konferenciu s medzinárodnou účasťou

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE 2025

na tému:

ZELENÉ A OBNOVITEĽNÉ TECHNOLOGIE PRE TECHNIKU PROSTREDIA



6. - 7. máj 2025 (utorok / streda)
Hotel ATRIUM, Nový Smokovec

Generálni partneri:



Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia Vás pozýva na konferenciu **Obnoviteľné zdroje energie**, tento krát na tému „**Zelené a obnoviteľné technológie pre techniku prostredia**“. Problematika nízko-teplotných systémov je v súčasnosti mimoriadne aktuálna tak pri vykurovaní budov, resp. ich chladení, rovnako aj pri príprave teplej vody, ohreve bazénov a v neposlednom rade tiež pre poľnohospodárske účely.

Konferencia sa uskutoční v **termíne 6. – 7. máj 2025 v hoteli Atrium***, Nový Smokovec**. Máme pripravených 5 mono-tematických sekcií, zameraných na jednotlivé druhy OZE (podmienky, solárna energia, biomasa, tepelné čerpadlá a geotermálna energia), ale aj ich praktické využitie pre aplikácie v nízko-teplotných systémoch zásobovania teplom.

Veríme, že týmto oslovíme architektov, projektantov, výrobcov zariadení a technológií, ale aj energetikov, ochranárov, prevádzkovateľov, v neposlednom rade audítorov, odborne spôsobilé osoby pre energetickú certifikáciu, ako i zástupcov štátnej správy, vedy, výskumu a školstva.

Odborný garant:

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.
Stavebná fakulta STU
Katedra TZB
Radlinského 11
810 05 Bratislava
dusan.petras@stuba.sk

Prípravný výbor:

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., SvF STU v Bratislave
Ing. Anna Predajnianska, PhD., SvF STU v Bratislave
prof. Ing. Michal Holubčík, PhD., Sjf UNIZA
Ing. Lukáš Skalík, PhD., SVF STU v Bratislave
doc. Ing. Daniela Koudelková, PhD., SvF STU v Bratislave

Organizačný garant:

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

Organizačný výbor:

Editor zborníka:

Mgr. Zuzana Švecová
sstp@sstp.sk

6. 5. 2025 UTOROK

- 08.30 - 09.45 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV
- 09.45 - 10.00 h zahájenie konferencie
- 10.00 - 12.00 h **I. sekcia: Podmienky pre OZE**
- 12.00 - 13.00 h PRESTÁVKA na OBED
- 13.00 - 15.00 h **II. sekcia: Geotermálna energia**
- 15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA NA KÁVU
- 15.30 - 17.30 h **III. sekcia: Tepelné čerpadlá**
- 17.30 – 20.00 h PRIESTOR NA RELAX
- 20.00 - 20.30 h Príhovor generálnych partnerov
- 20.30 - 23.00 h SPOLOČENSKÝ VEČER

7. 5. 2025 STREDA

- 08.00 - 08.30 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV
- 08.30 - 10.30 h **IV. sekcia: Solárna energia**
- 10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA NA KÁVU
- 11.00 - 13.00 h **V. sekcia: Biomasa**
- 13.00 - 14.00 h DISKUSIA, ZÁVER KONFERENCIE

6. 5. 2025 UTOROK

08.30 - 09.45 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV

09.45 - 10.00 h zahájenie konferencie

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., odborný garant

10.00 - 12.00 h **I. sekcia: PODMIENKY PRE OZE**

vedie: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., SvF STU v Bratislave

1. **Obnov dom – obnoviteľné zdroje energie**

R. Švirk, SAŽP

2. **Podpora využívania OZE v podnikoch**

M. Ilovič, SIEA

3. **Budúcnosť obnovy rodinných domov na Slovensku - výsledky reprezentatívneho prieskumu medzi vlastníkami RD**

K. Nikodemová, Budovy pre budúcnosť

4. **Komunitná energia a jej využitie v praxi**

M. Makýš, GEROTop spol. s r.o.

5. **Využitie nízkopotenciálnej energie pre nízkoenergetické systémy vykurovania/chladenia**

D. Petráš, SvF STU v Bratislave

6. **Medzinárodný projekt Low2High DH: Uplatnenie OZE v sústavách CZT**

M. Mudrá, SvF STU v Bratislave

12.00 - 13.00 h OBED

13.00 - 15.00 h **II. sekcia: GEOTERMÁLNA ENERGIA**

vedie: Ing. Anna Predajnianska, PhD., SvF STU v Bratislave

hlavný partner sekcie: NRG flex, s.r.o.

1. **Možnosti trvalo udržateľného využívania zdrojov geotermálnej energie – modely odhadu energetického a exergetického potenciálu na príklade Liptovskej kotliny**

B. Fričovský, ŠGÚDŠ

2. **Primárne okruhy pre zemné tepelné čerpadlá**

M. Makýš, GEROTop spol. s r.o.

3. **Využitie predizolovaných potrubí v praxi**

R. Štefanec, NRG flex, s.r.o.

4. **Experimentálne meranie prietoku a teploty termálnej a odpadovej bazénovej vody a hodnotenie energetickej bilancie**
A. Predajnianska, SvF STU v Bratislave
5. **Využívanie plytkej geotermálnej energie v dunajskom regióne**
R. Pástor, CVTI SR
6. **Inovatívne využitie odpadového tepla**
B. Kožák, SvF STU v Bratislave

15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA NA KÁVU

15.30 - 17.30 h III. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ

vedie: prof. Ing. Michal Holubčík, PhD., Sjf UNIZA

hlavní partneri sekcie: **AEROFLEX – SK, s.r.o.**
STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.
CLIMAPORT, s.r.o.

1. **Počty tepelných čerpadiel dlhodobo rastú – chladivá sa menia**
P. Tomlein, SZ CHKT
2. **Akumulačná nádoba pre tepelné čerpadlá ÁNO alebo NIE?**
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.
3. **BLACKSYSTEM ako alternatívny zdroj energie zo vzduchu a z vody od firmy AQUATHERM GmbH. Nemecko**
E. Škopec, AEROFLEX – SK, s.r.o.
4. **Technologické riešenie zdrojovej časti historickej pamiatky s využitím OZE**
A. Jendrichovská, STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.
5. **Horľavé chladivá u tepelných čerpadiel a chladičov - strašiak alebo nevyhnutnosť ?**
P. Behúl, CLIMAPORT, s.r.o.
6. **Návrh nadkritického tepelného čerpadla CO2 pre výskum rekuperácie tepla z odpadových vôd**
A. Miča, A. Kapjor, M. Vantúch, UNIZA

17.30 - 20.00 h PRIESTOR NA RELAX

Odovzdanie ceny za prínos v uplatňovaní OZE 2024

20.00 - 20.30 h Príhovor generálneho partnera

20.30 - 23.00 h Spoločenský večer

08.00 - 08.30 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV

08.30. - 10.30. IV. sekcia: BIOMASA

vedie: doc. Ing. Daniela Koudelková, PhD., SvF STU v Bratislave

- 1. Spôsoby spracovania biomasy**
D. Koudelková, B. Kožák, SvF STU v Bratislave
- 2. Výskum vplyvu faktorov na tvorbu tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní tuhého alternatívneho paliva**
M. Šramka, R. Nosek, M. Holubčík, M. Nicolanská, M. Vantúch, Sjf ZU v Žiline
- 3. Tepelná depolymerizácia biomasy energetických bylín – perspektívny spôsob získavania biopalív a biochemikálií**
J. Gaduš, T. Gierl, FEŠRR SPU v Nitre
- 4. Praktické využitie biometánu pri výstavbe rodinných domov**
R. Illith, SPP-distribúcia, a.s.
- 5. Inteligentné riadenie spaľovacieho procesu malých zdrojov tepla**
M. Nicolanská, M. Holubčík, N. Čajová Kantová, Sjf ZU v Žiline
- 6. Motor poháňaný nízkopotenciálnym teplotným spádom**
J. Vrlík, NEAT a.s. Košice

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA NA KÁVU

11.00 - 13.00 h V. sekcia: SOLÁRNA ENERGIA

vedie: Ing. Lukáš Skalík, PhD., SvF STU v Bratislave

hlavný partner: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.

- 1. Dekarbonizácia pomocou fotovoltaickej elektrárne v developerskom prostredí**
D. Hrčka, Viessmann s.r.o.
- 2. Postup výpočtu termických kolektorov**
L. Skalík, SvF STU v Bratislave
- 3. Reálne skúsenosti s prevádzkou solárneho termického systému na bytovom dome**
O. Dobrocký, THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.

4. Ejektorové chladiace stroje priamo poháňané solárnymi alebo odpadnými teplami o nízkej teplote

M. Masaryk, SjF STU v Bratislave

5. Laboratórium s termickými kolektormi

M. Šimko, L. Skalík, SvF STU v Bratislave

13.00 - 14.00 h DISKUSIA, ZÁVER KONFERENCIE

Organizátor si vyhradzuje právo na zmenu poradia prednášok.

Poznámky:

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCIU NA KONFERENCIU

TERMÍN A MIESTO KONANIA

6. – 7. 5. 2025 Hotel ATRIUM***, Nový Smokovec

Vložené a poplatky	bez DPH	DPH	spolu s DPH
účastník konferencie	92,68 €	23,00%	114,00 €
účastník člen SSTP*, SKSI*	84,55 €	23,00%	104,00 €
raut pre neplatiaceho účastníka (doprovod - partnerka, partner)	50,00 €	23,00%	50,00 €
obed / deň	13,82 €	23,00%	17,00 €
večera / deň	21,95 €	23,00%	27,00 €
zborník prednášok tlačенý	21,95 €	23,00%	27,00 €
zborník prednášok na USB	13,82 €	23,00%	17,00 €
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 zaregistrovaná v SKSI a do prihlášky uvedie 4-číslicie z autorizáčnej pečiatky

Ponuka prezentácie pre „Generálneho partnera“

- traja predstavitelia GP sú hosťami konferencie a nehradí účastnícke poplatky,
- vystúpenie reprezentanta spoločnosti v rámci vybranej odbornej sekcie v trvaní 15 min.,
- firemná prezentácia formou prezentačného stolíka v priestoroch konania konferencie,
- logo, panel/banner alebo roll-up v priestoroch konania konferencie počas celého jej trvania,
- uvedenie loga a mena spoločnosti v oficiálnych materiáloch konferencie s označením Generálny partner,
- úvodný pohovor predstavitela spoločnosti počas recepcie,

Ponuka prezentácie pre „Hlavného partnera“

- dvaja predstavitelia HP sú hosťami konferencie a nehradí účastnícke poplatky,
- odborná prednáška v rámci odbornej sekcie v trvaní 15 min.,
- propagačný stolík v mieste konania konferencie pre prezentáciu spoločnosti,
- logo, panel/banner alebo roll-up vo vyznačených priestoroch hotela,
- uvedenie loga a mena spoločnosti v oficiálnych materiáloch konferencie s označením Hlavný partner,

Ponuka prezentácie pre „Výstavný partner“

- predstaviteľ spoločnosti je hosťom konferencie a nehradí účastnícky poplatok,
- propagačný stolík v mieste konania konferencie pre prezentáciu spoločnosti,
- logo, panel/banner alebo roll-up vo vyznačených priestoroch hotela,

V prihláške uveďte presnú fakturačnú adresu, vrátane IČO, DIČ, IČ DPH, v prípade súkromnej osoby presnú korešpondenčnú adresu.

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 5. 5. 2025** na účet SSTP vo VÚB Bratislava

IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX, naše IČO: 00896918, IČDPH: SK2021491241, VS 16 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: firma / meno a priezvisko.

- 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 30.4.2025 – po tomto termíne účastnícky poplatok nevraciam. Náhradník je možný a vítaný.

Ďalšie informácie poskytnete 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 5. 5. 2025

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCIU UBYTOVANIA

Postup:

1. *Prihlásenie sa na konferenciu zaslaním záväznej prihlášky na adresu konferencie@sstp.sk*
2. *Zaplatenie vložného na účet SSTP: IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX, VS 16 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: firma / meno a priezvisko.,*
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 hoteli **ATRIUM****, Nový Smokovec**

Ubytovanie /noc

izba obsadená jednou osobou STANDARD	90,00 €
izba obsadená dvomi osobami STANDARD	103,50 €
izba obsadená jednou osobou EXCLUSIVE	99,00 €
izba obsadená dvomi osobami EXCLUSIVE	112,50 €
prístelka	45,00 €

V cene je zahrnuté ubytovanie s raňajkami bufetovou formou, parkovanie, wifi pripojenie, vstup do hotelového vitálneho sveta 4Elements. Cena nezahŕňa miestny poplatok vo výške 3,50 eur/osoba/noc (účasťou poplatku je aj poistenie nákladov na zásah horskej záchrannej služby).
Check in 14:00 hod. Check out 10:00 hod.

ONLINE REZERVÁCIA UBYTOVANIA:

<https://booking.atriumhotel.sk/sk>

promokód: SSTPOZE

V prípade potreby kontaktujte rezervačné oddelenie na čísle 18 333,
prípadne e-mailom na adrese: rezervacie@trinityhotels.sk

Hostia sa môžu prihlasovať najneskôr do 30. 4. 2025. Po tomto termíne bude možná rezervácia len na základe dostupných kapacít.

Generální partneri:

GEROTOP[®]

VIESMANN

Hlavní partneri:

AEROFLEX[®]

Climaport 



NRG
FLEX

STIEBEL ELTRON

thermo|solar[®] 

Výstavní partneri:



Mediální partneri:





Harmonogram podujatí 2025

konferencia
VYKUROVANIE
marec

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

konferencia
VZDUCHOTECHNIKA
apríl

konferencia
SANHYGA
september

konferencia
OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE
máj

konferencia
MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA
október

konferencia
AKUSTIKA
máj

konferencia
FACILITY MANAGEMENT
november

konferencia
ENERGETICKÝ MANAŽMENT
jún

konferencia
INDOOR CLIMATE OF BUILDINGS
december