



Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, členská organizácia ZSVTS
Stavebná fakulta STU Bratislava, Katedra technických zariadení budov
Slovenská komora stavebných inžinierov

Vás pozývajú na 22. konferenciu so zahraničnou účasťou

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE 2024

na tému:

Aplikácia OZE pri napĺňaní cieľov zelenej dohody



6. - 7. máj 2024
Hotel ATRIUM, Nový Smokovec

Generálny partner:

VIESMANN

Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia Vás pozýva na konferenciu **Obnoviteľné zdroje energie**, tento krát na tému „**Aplikácia OZE pri napĺňaní cieľov zelenej dohody**“. 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 2024 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. P. Tauš, PhD., FBERG TUKE
Ing. Lukáš Skalík, PhD., SVF STU v Bratislave
doc. Ing. Daniela Koudelková, PhD., SvF STU v Bratislave
prof. Ing. Michal Masaryk, PhD., Sjf STU v Bratislave
prof. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU v Bratislave

Organizačný garant:

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

Organizačný výbor:

Ing. Eva Švarcová
Ing. Martina Mudrá

Editor zborníka:

Mgr. Zuzana Švecová
sstp@sstp.sk

6. 5. 2024 pondelok

- 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: Solárna energia**
- 15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA NA KÁVU
- 15.30 - 17.30 h **III. sekcia: Biomasa**
- 17.30 – 20.00 h PRIESTOR NA RELAX
- 20.00 - 20.30 h Koktail generálneho partnera a hlavných partnerov
- 20.30 - 23.00 h SPOLOČENSKÝ VEČER

7. 5. 2024 utorok

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

6. 5. 2024 pondelok

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. P. Tauš, PhD., FBERG TUKE

Generálny partner: Viessmann, s.r.o.

1. **Obnoviteľné zdroje energie ako základný pilier zelenej dohody**
P. Tauš, FBERG, TU v Košiciach
2. **Podpora obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach a v MSP**
M. Veverka, SIEA
3. **Zmena mixu zdrojov energie po roku 2000 - využívanie OZE v SR, EÚ a vo svete**
J. Jankovský, Apertis, s.r.o.
4. **Integrovanie obnoviteľných zdrojov energie do sietí CZT – projekt Low2High District Heating**
M. Mudrá, SvF STU v Bratislave
5. **Nízkoenergetické sálavé systémy vykurovania/chladenia s OZE**
D. Petráš, SvF STU v Bratislave
6. **Veterné ploty a možnosti ich využitia**
J. Vrlík, NEAT a.s.

12.00 - 13.00 h **OBED**

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

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

Hlavný partner:

1. **Najväčší termický solárny systém na Slovensku využívaný ako podpora pre tepelné čerpadlá**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
2. **Výpočet slnečného energetického systému pre ohrev TV a podporu vykurovania**
L. Skalík, SvF STU v Bratislave
3. **Názov bude čoskoro doplnený**
V. Galeková, SAPI

4. **SúčasnÉ možnosti recyklácie fotovoltických panelov v praxi**
R. Blaho, ASEKOL SK s.r.o.
5. **Výroba tepla zo slnka v systémoch CZT**
D. Lako, Združenie výrobcov ekologickej energie Slovenska
6. **Adaptívne tienenie strešných svetlíkov pomocou tenkých kvapalinových vrstiev**
M. Masaryk, M. Masaryk Jr., Sjf STU v Bratislave

15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA NA KÁVU

15.30 - 17.30 h III. sekcia: BIOMASA

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

hlavný partner sekcie: HERZ, spol. s r.o.

1. **Rýchlorastúce stromy a energetické byliny ako vstupná surovina pre získavanie energií a biochemikálií v systéme cirkulárnej ekonomiky**
J. Gaduš, FEŠRR SPU v Nitre
2. **Pripájanie biometánových staníc do siete SPP - distribúcia, a.s.**
R. Illith, SPP-distribúcia, a.s.
3. **Vplyv zmeny prevádzkových podmienok zdroja tepla na spaľovanie biomasy na produkciu tuhých znečisťujúcich látok**
M. Holubčík, J. Jandačka, R. Nosek, M. Vantúch, Sjf ŽU v Žiline
4. **Zachytávanie pevných prachových častíc v procese spaľovania**
M. Zlacký, HERZ, spol. s r.o.
5. **Biopalivá ako efektívny spôsob navyšovania podielu OZE v doprave**
V. Nemček, R. Jonáš, ZVVB (Združenie pre výrobu a využitie biopalív) Leopoldov
6. **Porovnanie spaľovacieho procesu smrekových a bukových peliet**
N. Čajová Kantová, A. Čaja, J. Jandačka, B. Ftorek, Sjf ŽU v Žiline

17.30 - 20.00 h PRIESTOR NA RELAX

Odovzdanie ceny za prínos v uplatňovaní OZE 2023

20.00 - 20.30 h Príhovor generálneho partnera

20.30 - 23.00 h Spoločenský večer

7. 5. 2024 utorok

08.00 - 08.30 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV

08.30. - 10.30. IV. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ

vedie: prof. Ing. Michal Masaryk, PhD., Sjf STU v Bratislave

**hlavný partner sekcie: GEROtop
STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.**

- 1. Reverzibilita chladiacich okruhov v tepelných čerpadlách je skrytá hrozba alebo len technický detail?**
P. Tomlein, SZCHKT
- 2. Ľadový zásobník – energia zo slnka, vody a zeme pre tepelné čerpadlá**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
- 3. Tepelné čerpadlo využívajúce vzduch ako obnoviteľný zdroj energie**
M. Šimko, D. Petráš, L. Živner, D. Szabó, J. Takács, SvF STU v Bratislave, NIBE
- 4. Primárne okruhy pre tepelne čerpadlá zem/voda**
M. Makýš, GEROtop
- 5. Priama premena solárnych tepelných zaťaží budov na klimatizačný chlad**
M. Masaryk, Sjf STU v Bratislave
- 6. Technologické riešenie zdrojovej časti bytového domu s využitím OZE**
A. Jendrichovská, STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA NA KÁVU

11.00 - 13.00 h V. sekcia: GEOTERMÁLNA ENERGIA

vedie: prof. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU v Bratislave

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

- 1. Tepelno-energetický potenciál zdrojov geotermálnej energie na Slovensku a perspektívy trvalo udržateľného rezervoárového manažmentu**
B. Fričovský, ŠGÚDŠ
- 2. Geotermálna energia – aktuálne projekty a možnosti rozvoja**
O. Halás, Slovgeoterm a.s.
- 3. Odporúčania na rekuperáciu odpadového tepla z termálnych bazénov**
A. Predajnianska, SvF STU v Bratislave

- 4. Využitie geotermálnej energie na priemyselné účely v spoločnosti SlovTan Contract Tannery Liptovský Mikuláš**
M. Gajdošík, Decon, spol. s.r.o.
- 5. Flexibilné tepelné siete aplikácie pre geotermálne energetické systémy**
R. Štefanec, NRG flex, s.r.o., E. Švarcová, SvF STU v Bratislave
- 6. Koncepcia zvyšovania účinnosti využívania energie v geotermálnych energetických systémoch**
J. Takács, SvF STU v Bratislave

13.00 - 14.00 h DISKUSIA, ZÁVER KONFERENCIE

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCIÍ NA KONFERENCIU

TERMÍN A MIESTO KONANIA

6. – 7. 5. 2024 Hotel ATRIUM***, Nový Smokovec

Vložené a poplatky	bez DPH	DPH	spolu s DPH
účastník konferencie	85,00 €	20,00%	102,00 €
účastník člen SSTP*, SKSI*	75,00 €	20,00%	90,00 €
raut pre neplatiaceho účastníka (doprovod - partnerka, partner)	30,00 €	20,00%	36,00 €
obed / deň	14,17 €	20,00%	17,00 €
večera / deň	22,50 €	20,00%	27,00 €
zborník prednášok tlačенý	20,00 €	20,00%	24,00 €
zborník prednášok na USB	12,50 €	20,00%	15,00 €
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 2024 (viď členstvo na www.sstp.sk)

* Za člena SKSI sa považuje tá fyzická osoba, ktorá je zaregistrovaná v SKSI a do prihlášky uvedie 4-čísle z autorizačnej 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 predstavitelia 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 uvedte presnú fakturačnú adresu, vrátane IČO, DIČ, IČ DPH, v prípade súkromnej osoby presnú korešpondenčnú adresu.

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 30. 4. 2024** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX, naše IČO: 00896918, IČDPH: SK2021491241, VS 13 + 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 26.4.2024 – 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 26. 4. 2024

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 13 + 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	85,50 €
izba obsadená dvomi osobami STANDARD	99,75 €
izba obsadená jednou osobou EXCLUSIVE	123,50 €
izba obsadená dvomi osobami EXCLUSIVE	137,75 €
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 26. 4. 2024. Po tomto termíne bude možná rezervácia len na základe dostupných kapacít.

Generální partneri:

VIESMANN

Hlavní partneri:

GEROTOP

 **Herz**

 **NRG
FLEX**

STIEBEL ELTRON

Výstavní partneri:

 **IVT**
TEPELNÁ ČERPADLA

 **SolidSun**

 **V.I. Trade**

Odborné energetické poradenstvo:

SIEA
SLOVENSKÁ INOVAČNÁ
A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Mediální partneri:





Harmonogram podujatí 2024

konferencia
VYKUROVANIE
február

konferencia
ENERGETICKÝ MANAŽMENT
apríl

konferencia
OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE
máj

konferencia
VZDUCHOTECHNIKA
jún

seminár
VÝMENNÍKY TEPLA A ODOVZDÁVACIE STANICE TEPLA
september

konferencia
SANHYGA
september

konferencia
MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA
október

konferencia
FACILITY MANAGEMENT
november

konferencia
VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV
december

www.sstp.sk