



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

Vás pozývajú na 21. konferenciu so zahraničnou účasťou

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE 2023

na tému:

Čo škodí a čo pomáha OZE na Slovensku



15. - 16. máj 2023
Hotel ATRIUM, Nový Smokovec

Generálni partneri:

Buderus

VIESMANN

Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia Vás pozýva na konferenciu **Obnoviteľné zdroje energie**, tento krát na tému „**Čo škodí a čo pomáha OZE na Slovensku**“. 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 15. – 16. máj 2023 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:

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltéssová, CSc., Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA)
Ing. Lukáš Skalík, PhD., SVF STU v Bratislave
prof. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU v Bratislave

Organizačný garant:

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

Organizačný výbor:

Ing. Veronika Mučková
Ing. Eva Švarcová

Editor zborníka:

Mgr. Zuzana Švecová
sstp@sstp.sk

15. 5. 2023 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

16. 5. 2023 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

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

Generálny partner: Viessmann, s.r.o.

- 1. Čo škodí a čo pomáha OZE na Slovensku**
P. Tauš, FBERG, TU v Košiciach
- 2. Podpora OZE z Programu Slovensko**
K. Šoltésová, SIEA
- 3. Financovanie OZE v rámci 3. výzvy - obnova rodinných domov**
M. Kerestúr, Slovenská agentúra životného prostredia
- 4. Potenciál rozvoja komunitnej energetiky v podmienkach SR**
P. Čekanová, Asociace komunitní energetiky ČR (CZ)
- 5. Udržateľné a uhlíkovo neutrálné budovy na Slovensku**
P. Kukura, SKGBC
- 6. OZE a budovy s takmer nulovou potrebou energie**
D. Petráš, SvF STU v Bratislave

12.00 - 13.00 h **OBED**

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

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

Generálny partner: Robert Bosch, spol. s r.o. - Buderus

- 1. OZE a ich legislatívny rámec**
L. Skalík, SvF STU v Bratislave
- 2. Návrh solárneho systému na podporu prípravy TUV v bytovom dome a jeho optimalizácia**
M. Fábry, Robert Bosch, spol. s r.o. – Buderus
- 3. Zhodnotenie projektu Zelená domácnostiam**
M. Veverka, SIEA
- 4. Systémové riešenia Viessmann s integrovaným systémom HEMS (Home Energy Management System)**
D. Hrčka, Viessmann, s.r.o.
- 5. Batériové úložiská pre FVE**
P. Jackuliak, FENIX Slovensko

6. **Optimalizácia hybridných zdrojov na báze OZE pre manažment spotreby energií**
S. Berezňanin, MS THERM s.r.o.
7. **Využitie solárnej energie pre aplikáciu ATO**
V. Mučková, D. Kalús, SvF 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. **Pestovanie a energetické využitie mikrorias s uplatnením prvkov obehového hospodárstva**
J. Gaduš, FEŠRR SPU v Nitre
2. **Biomasa a kondenzačná technika**
R. Hrnčiar, HERZ, spol. s r.o.
3. **Spaľovanie rôznych druhov a foriem biomasy pri rôznych podmienkach spaľovania**
J. Jandačka, M. Holubčík, R. Nosek, P. Nemeč, Sjf ŽU v Žiline
4. **eSADA – SW podpora pro logistiku a bilancování biomasy**
P. Šnyta, EG – Expert, s.r.o.
5. **Skúsenosti s riadením spaľovania biomasy v kotloch malých a stredných výkonov na základe snímání trendu emisií oxidu uhoľnatého**
J. Piteľ, J. Mižáková, J. Mižák, TU v Košiciach
6. **Rekonštrukcia biomasovej kotelne a rozvodov tepla – Dešná u Dačic**
R. Štefanec, NRG flex
7. **Použitie záruk pôvodu obnoviteľných plynov v systéme EÚ ETS**
V. Hricová, SPP-distribúcia, a.s.

17.30 - 20.00 h **PRIESTOR NA RELAX**

Odovzdanie ceny za prínos v uplatňovaní OZE 2022

20.00 - 20.30 h **Koktail generálneho partnera a hlavných partnerov**

20.30 - 23.00 h **Spoločenský večer**

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: STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.

1. **Chladiace a klimatizačné zariadenia poháňané solárnym a odpadným teplom**
M. Masaryk, M. Masaryk Jr., L. Bursíková, SjF STU v Bratislave
2. **Hybridné tepelné čerpadlo - úsporná prevádzka aj v rekonštrukcií**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
3. **Návrh TČ pre ohrev TUV pomocou Buderus DiWa 7.2.**
M. Baboľ, Robert Bosch, spol. s r.o. – Buderus
4. **Systém tepelného čerpadla v kombinácii s ostatnými OZE**
A. Jendrichovská, M. Kaľavský, STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.
5. **Sálavé vykurovacie/chladiace systémy s tepelným čerpadlom**
E. Švarcová, SvF STU v Bratislave

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

1. **Plytká geotermálna energia, legislatíva a pomoc umelej inteligencie v rámci návrhov legislatívy**
J. Pich, MŽP SR
2. **Obnoviteľnosť a trvalo udržateľné využitie a využívanie zdrojov geotermálnej energie na Slovensku**
B. Fričovský, D. Marcin, R. Černák, K. Benková, ŠGÚDŠ v Bratislave
3. **Systém spätného získavania tepla z odpadovej bazénovej vody a jeho využitie v prevádzke kúpaliska**
A. Predajnianska, SvF STU v Bratislave
4. **Využitie geotermálnej energie na produkciu elektriny v Žiari nad Hronom a Prešove prostredníctvom ORC**
M. Jankura, PW Energy, a.s.
5. **Možnosti výroby elektrickej energie z geotermálnej energie v podmienkach Slovenska**
J. Géba, B:POWER, a.s.
6. **Meranie prietoku geotermálnej vody ultrazvukovou metódou**
J. Ilko, FLEXIM, GmbH
7. **Využívanie geotermálnej energie v poľnohospodárstve, klady a zápory**
J. Takács, SvF STU v Bratislave

13.00 - 14.00 h DISKUSIA, ZÁVER KONFERENCIE

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE SSTP

TERMÍN A MIESTO KONANIA

15. – 16. 5. 2023 Hotel ATRIUM***, Nový Smokovec

Účastnícky poplatok	bez DPH	DPH	spolu s DPH
vložné účastník	60,00 €	20,00%	72,00 €
vložné účastník člen SSTP*, SKSI*	50,00 €	20,00%	60,00 €
vložné doprovod RAUT	25,00 €	20,00%	30,00 €
obed / deň	13,75 €	20,00%	16,50 €
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 2023 (viď členstvo na www.sstp.sk)

* Za člena SKSI sa považuje tá fyzická osoba, ktorá je zaregistrovaná v SKSI a do prihlášky uvedie 4-číslicu z autorizačnej pečiatky

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 10. 5. 2023** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
č. ú.: **1307192857/0200,VS 16 + 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.

- 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 8.5.2023 – po tomto termíne účastnícky poplatok nevraciam. Náhradník je možný a vítaný.

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE HOTEL ATRIUM***

UBYTOVANIE:

Zmluvné konferenčné ceny ubytovania /noc

2-lôžková izba STANDARD	94,50 €
1-lôžková izba STANDARD	81,00 €
2-lôžková izba EXCLUSIVE	121,50 €
1-lôžková izba EXCLUSIVE	108,00 €

Súčasťou ceny za ubytovanie je: Raňajky, Parkovanie, WiFi pripojenie na internet v celom hoteli, neobmedzený vstup do hotelového vitálneho sveta 4Elements

Postup pri rezervácii:

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 / priezvisko
3. Po potvrdení prijatie prihlášky od SSTP si môžete rezervovať ubytovanie

ONLINE REZERVÁCIA UBYTOVANIA

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

promokód: **SSTPAH**

Prípadne telefonicky na recepcii hotela, 052/ 4422 342, +421 903 990 105 s nahlásením konferencie SSTPAH.

STRAVOVANIE:

- obed formou dvojchodového menu 16,50 €
- večera/raut 15.5.2023 v réžii organizátora

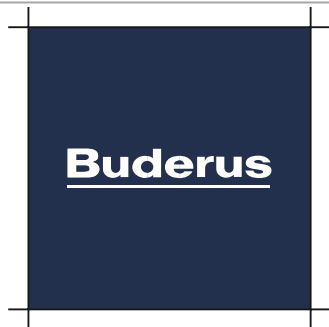
Rezerváciu ubytovania si každý účastník zabezpečuje samostatne!

Platbu za ubytovanie si zabezpečuje každý účastník samostatne!

Kontaktná osoba: Jana Lehotová Nôtová, organizačný garant, konferencie@sstp.sk, +421 903 562 108

Vyplnenú záväznú prihlášku pošlite e-mailom na adresu konferencie@sstp.sk najneskôr do 9.5.2023

Generální partneri:



VIESMANN

Hlavní partneri:



STIEBEL ELTRON

Výstavní partneri:



KLIMAVEX

Spolupracující organizácie:



Odborné energetické poradenstvo:

„Žit' energiou“



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja

Mediální partneri:

