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

Vás pozývajú na jubilejnú 20. konferenciu so zahraničnou účasťou

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE 2022

na tému:

ZNIŽOVANIE EMISIÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNOV



ATRIUM HIGH TATRAS

16. - 17. máj 2022
Hotel ATRIUM, Nový Smokovec

Generálni partneri:

Vaillant VIESMANN

Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia Vás pozýva na konferenciu **Obnoviteľné zdroje energie**, tento krát na tému „**Znižovanie emisií skleníkových plynov**“. Problematika nízkoteplotných 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 16. – 17. máj 2022 v hoteli Atrium***, Nový Smokovec.** Máme pripravených 5 mono-tematických sekcií, zameraných na jednotlivé druhy OZE (slnečná energia, geotermálna, energia, energia prostredia, biomasa), ale aj ich praktické využitie pre aplikácie v nízkoteplotných 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 Šoltésová, CSc., Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA)
Ing. Lukáš Skalík, PhD., SVF STU v Bratislave
prof. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU v Bratislave
doc. Ing. Belo Füri, 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:
Ing. Viktória Állóová
Ing. Eva Švarcová
Ing. Anna Predajnianska

Editor zborníka:
Mgr. Zuzana Švecová
sstp@sstp.sk

16. 5. 2022 pondelok

08.30 - 09.45 h REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV

09.45 - 10.00 h zahájenie konferencie

10.00 - 12.00 h **I. sekcia: Legislatíva 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: Geotermálna energia**

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

17. 5. 2022 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: Veľkoplošné vykurovanie / chladenie s OZE**

13.00 - 14.00 h DISKUSIA, ZÁVER KONFERENCIE

16. 5. 2022 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: LEGISLATÍVA PRE OZE**
vedie: Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc., SIEA
Generálny partner: Viessmann, s.r.o.

1. **Novela zákona o podpore obnoviteľných zdrojov energie**
   B. Balog, Ministerstvo hospodárstva SR
2. **Investičná pomoc pre zariadenia na využívanie OZE**
   K. Šoltésová, SIEA
3. **Zelená domácnostiam aktuálne**
   M. Ilovič, SIEA
4. **Obnoviteľné zdroje financovateľné z Plánu obnovy a odolnosti SR v rámci obnovy rodinných domov**
   M. Kerestúr, Slovenská agentúra životného prostredia
5. **Prezidentská zelená pečať – iniciatíva prezidentky SR na podporu udržateľnej obnovy verejných budov**
   P. Kukura, SK GBC - Slovenská rada pre zelené budovy
6. **OZE na Slovensku - (ne)potrebné a (ne)chcené?**
   P. Tauš, FBERG, TU v Košiciach

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: Vaillant Group Slovakia

1. **Legislatíva a OZE v budovách na bývanie**
   L. Skalík, SvF STU v Bratislave
2. **Energetická komunita Viessmann Share založená na systémových riešeniach OZE**
   D. Hrčka, Viessmann, s.r.o.
3. **Fotovoltika a jej vyuzitie pre dekarbonizaciu priemyslu**
   J. Karaba, SAPI
4. **Solárne systémy Drain back**
   J. Rehuš, Vaillant Group Slovakia
5. **Solárne chladiace systémy ako zdroje tepla a chladu pre vzduchotechniku**
   M. Masaryk, SjF STU v Bratislave, Z. Straková, SjF STU v Bratislave
6. **Batériové ložiská Fenix**
   P. Jackuliak, Fenix Slovensko s.r.o.

7. **Skúsenosti z výskumu kombinovaných stavebno-energetických systémov využívajúcich OZE**
   D. Kalus, SvF STU v Bratislave

15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA NA KÁVU

15.30 - 17.30 h **<u>III. sekcia: GEOTERMÁLNA ENERGIA</u>**
vedie: prof. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU v Bratislave
hlavný partner sekcie: NRG flex, s.r.o.

1. **Prehľad zdrojov geotermálnej energie na Slovensku**
   B. Fričovský, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

2. **Nové riešenia v oblasti využívania geotermálnej energie súčasnosti**
   O. Halás, Slovgeoterm a.s. Bratislava

3. **Využívanie geotermálnej energie v poľnohospodárstve**
   V. Állóová, SvF STU v Bratislave

4. **Flexibilné tepelné siete aplikácie pre geotermálne energetické systémy**
   R. Štefanec, NRG flex, s.r.o.

5. **Znižovanie uhlíkovej stopy aplikáciou geotermálnej energie v meste Veľký Meder**
   J. Takács, SvF STU v Bratislave

6. **Meranie prietoku geotermálnej vody ultrazvukovou metódou**
   J. Iľko, FLEXIM GmbH

7. **Odpadová voda z rekreačných zariadení a možnosti jej dostatočného ochladenia**
   A. Predajnianska, J. Takács, SvF STU v Bratislave

17.30 - 20.00 h PRIESTOR NA RELAX

<u>Odovzdanie ceny za prínos v uplatňovaní OZE 2021</u>

20.00 - 20.30 h Koktail generálneho partnera a hlavných partnerov

20.30 - 23.00 h Spoločenský večer

17. 5. 2022 utorok

08.00 - 08.30 h **REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV**

08.30. - 10.30. I**V. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ**
vedie: doc. Ing. Belo Füri, PhD., SvF STU v Bratislave
hlavný partner sekcie: STIEBEL ELTRON SLOVAKIA, s.r.o.
GEROtop

1. **Použitie ekologických chladív v technike tepelných čerpadiel**
   B. Füri, J. Takács, SvF STU v Bratislave

2. **Tepelné čerpadlo do rekonštrukcie budov znamená nové chladivo a hydraulický koncept**
   P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.

3. **Tepelné čerpadlá v zelených plánoch energetiky**
   P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka

4. **Riešenia OZE v praxi**
   A. Jendrichovská, STIEBEL ELTRON SLOVAKIA, s.r.o.

5. **Meranie efektívnosti tepelného čerpadla v laboratórnych podmienkach**
   F. Vranay, TU Košice

6. **Primárne okruhy pre tepelné čerpadlá**
   O. Kaňka, GEROtop

7. **LOCAL COP MAXIMUM OF COLDWATER LOOP OF HEAT PUMP HEATING SYSTEM**
   J. Nyers, Óbuda University, Budapest (H)

10.30 - 11.00 h **PRESTÁVKA NA KÁVU**

11.00 - 13.00 h **V. sekcia: VEĽKOPLOŠNÉ VYKUROVANIE / CHLADENIE S OZE**
vedie: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., SvF STU v Bratislave
hlavný partner sekcie: Fenix Slovensko s.r.o.

1. **Nízkoenergetické sálavé systémy využívajúce OZE**
   D. Petráš, SvF STU v Bratislave

2. **Stenové chladenie s využitím solárneho ejektorového chladenia**
   M. Šimko, SvF STU v Bratislave

3. **Návrh a optimalizácia konštrukcie sálavých systémov pri rekonštrukciách budov**
   B. Junasová, SvF STU v Bratislave

4. **Aplikácia ATO v budovách**
   V. Mučková, SvF STU v Bratislave

5. **Výroba tepla spaľovaním biomasy - komfort takmer na úrovni plynu**
   P. Vojtko, BioEkoTerm spol. s r.o.

6. **Veľkoplošné sálavé vykurovanie a chladenie s OZE**
   I. Maco, Rehau s.r.o.

7. **Symbióza bývania, akumulácie energie a udržateľnej elektromobility**
   J. Vrlík, NEAT a.s.

13.00 - 14.00 h **DISKUSIA, ZÁVER KONFERENCIE**

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

TERMÍN A MIESTO KONANIA

16. – 17. 5. 2022 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 €
obed / deň	13,75 €	20,00%	16,50 €
zborník prednášok tlačený	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 2022 (viď členstvo na www.sstp.sk)
* Za člena SKSI sa považuje tá fyzická osoba, ktorá je zaregistrované v SKSI a do prihlášky uvedie 4-číslie z autorizačnej pečiatky

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 11. 5. 2022** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
č. ú.: 1307192857/0200,VS 13 + 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 8.2.2021 – po tomto termíne účastnícky poplatok nevraciame. Náhradník je možný a vítaný.

UBYTOVANIE:

Hotel ATRIUM*, Nový Smokovec**

Zmluvné konferenčné ceny ubytovania:

- 2-lôžková izba 83,70 €
- 1-lôžková izba 72,90 €

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 1307192857/0200,VS 13 + Vaše IČO
3. Po potvrdení prihlášky si môžete online rezervovať ubytovanie

ONLINE REZERVÁCIA UBYTOVANIA:
Promokod je nastavený na 15.5. – 17.5. **"SSTPAH"**

https://booking.atriumhotel.sk/sk/search/1649771583aKCyxSvRlldpuhms2jtsQX

Prípadne telefonicky na recepcii hotela, 052/ 4422 344 s nahlásením konferencie SSTP.

STRAVOVANIE:

- obed formou dvojchodového menu 16,50 €
- večera/raut 16.5.2022 v réžii organizátora

Ďalšie informácie poskytne 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 11.5.2022

Generálni partneri:

Hlavní partneri:

Výstavní partneri:

Spolupracujúce organizácie:

Odborné energetické poradenstvo:

„Žiť energiou“

EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja

Mediálni partneri: