

Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, člen ZSVTS, REHVA
Stavebná fakulta STU Bratislava, Katedra TZB
Slovenská komora stavebných inžinierov

Vás pozývajú na jubilejnú 30. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



VYKUROVANIE 2022

Čistá energia pre modrý vzduch a zelenú prírodu

14. - 18. február 2022

Miesto konania: BELLEVUE**** Grand Hotel, Horný Smokovec

Generálni partneri:



Tradičná 30. medzinárodná konferencia **VYKUROVANIE 2022** je v tomto roku zameraná na tému „Čistá energia pre modrý vzduch a zelenú prírodu“.

Odborný program je rozdelený do 5 samostatných celkov prislúchajúcich jednotlivým dňom:

- **Energetika budov**
- **Progresívna výroba tepla**
- **Alternatívne zdroje energie**
- **Automatizácia vo vykurovaní**
- **Energetické služby**

Spolu sa uskutoční 13 samostatných sekcií, 4 diskusné fóra a exkurzia. S prednáškou vystúpi okolo 100 odborníkov, z toho pätina zo zahraničia. Ich príspevky budú publikované v 500 stránkovom zborníku. Zároveň 30 popredných firiem bude prezentovať svoje výrobky, zariadenia a technológie.

Konferencia je určená odborníkom z oblasti vykurovania a energetiky, projektantom, prevádzkovateľom, investorom, zástupcom bytových družstiev a podnikov, spoločenstvám vlastníkov bytov, predstaviteľov štátnej správy, vedy a výskumu

Odborný garant:

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

Organizačný garant:

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

Prípravný výbor a recenzenti:

RNDr. M. Dubnička CSc.
doc. Ing. B. Fűri, PhD., SvF STU
prof. Ing. I. Chmúrny, PhD., SvF STU
prof. Ing. J. Jandačka, PhD., Sjf ŽU
doc. Ing. L. Kolláth, PhD., Sjf STU
doc. Ing. M. Krajčík, PhD., SvF STU
Ing. M. Kurčová, PhD., SvF STU
Ing. Michal Piterka, SBD Komárno
Ing. L. Skalík, PhD., SvF STU
prof. Ing. J. Takács, PhD., SvF STU
prof. Ing. F. Urban, CSc., Sjf STU
doc. Ing. F. Vranay, PhD., TU Košice

Editor zborníka:

Mgr. Zuzana Švecová
SSTP, Kocel'ova 15, BA
ssstp@sstp.sk

Organizačný výbor:

Ing. Anna Predajnianska
Ing. Martina Mudrá
Ing. Eva Švarcová
Ing. Barbora Junasová
Ing. Tomáš Strenk

Zahraničný prípravný výbor:

prof. Ing. K. Kabele, PhD., ČVUT Praha (CZ)
prof. Ing. A. Zsebik, PhD., JOMUTI Kft, Budapest (H)

Diskusné fórum:

Dr. Ing. K. Šoltéssová, SIEA
Ing. V. Červenka, MH Teplárenský holding
prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
D. Píták, TERMOSERVISDP, s.r.o.

14. 2. 2022 pondelok: ENERGETIKA BUDOV

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov
11.00 - 12.00 h 3. zasadnutie prípravného výboru
13.00 - 15.00 h I. sekcia: ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA
15.00 - 15.30 h prestávka s **energie-portal.sk**
15.30 - 17.30 h II. sekcia: ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ BUDOV
17.30 - 18.30 h diskusné fórum A: Energetika budov
18.30 - 19.00 h odborné energetické poradenstvo
20.00 - 20.30 h koktail partnerov
20.30 - 23.00 h spoločenský večer s hudbou

15. 2. 2022 utorok: PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h III. sekcia: ZDROJE TEPLA
10.30 - 11.00 h prestávka s vydavateľstvom **JAGA**
11.00 - 13.00 h IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE
13.00 - 14.30 h prestávka na obed
14.30 - 16.30 h V. sekcia: SÚSTAVY CZT a OST
16.30 - 17.00 h prestávka s **tzbinfo**
17.00 - 18.00 h diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla
18.00 - 19.30 h WELLNESS
20.00 - 20.30 h koktail partnerov
20.30 - 23.00 h spoločenský večer s hudbou

16. 2. 2022 streda: ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h VI. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ
10.30 - 11.00 h prestávka s **Green magazine**
11.00 - 13.00 h VII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA
13.00 - 14.30 h prestávka na obed
14.30 - 16.30 h VIII. sekcia: ENERGETICKÉ ZHODNOTENIE ODPADU
16.30 - 17.00 h prestávka s **EKO bývanie**
17.00 - 18.00 h diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie
18.00 - 19.30 h WELLNESS
20.00 - 20.30 h koktail partnerov
20.30 - 23.00 h diskotéka

17. 2. 2022 štvrtok: AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTAVANIE TEPLA
10.30 - 11.00 h prestávka s **TOPIN**
11.00 - 13.00 h X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV
13.00 - 14.30 h prestávka na obed
14.30 - 16.30 h XI. sekcia: HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV
16.30 - 17.00 h prestávka s **TOP STAVEBNÉ**
17.00 - 18.00 h diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov
18.00 - 19.30 h WELLNESS
20.00 - 20.30 h koktail partnerov
20.30 - 23.00 h rozlúčkový spoločenský večer

18. 2. 2022 piatok: ENERGETICKÉ SLUŽBY

08.00 - 11.00 h registrácia účastníkov
08.30 - 10.30 h XII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAŽMENT
10.30 - 11.00 h prestávka s **tzbportal.sk**
11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY
13.00 - 14.00 h záver konferencie

14. 2. 2022

ENERGETIKA BUDOV

Generálni partneri: SPP – distribúcia, a.s.

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

11.00 - 12.00 h 3. zasadnutie prípravného výboru

13.00 - 15.00 h **I. sekcia: ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA**

vedie: RNDr. Milan Dubnička, CSc.

1. **Vplyv energetickej infraštruktúry na vymedzenom území v súvislostiach s transpozíciou legislatívy EU a INKEP SR**

M. Dubnička, Asociácia energetických managerov

2. **Implementácia novej regulačnej politiky v teplárenstve**

A. Juris, predseda URSO

3. **Zmena legislatívneho rámca v oblasti tepelnej energetiky**

M. Pitorák, MH SR

4. **Návrh smernice o energetickej efektívnosti v rámci balíčka Fit for 55**

M. Mariaš, MH SR

5. **Zmeny pri rozpočítavaní tepla a teplej vody**

M. Petrus, MH SR

6. **Nová legislatíva v OZE**

J. Novák, MH SR

7. **Operačný program slovensko**

K. Šoltésová, SIEA

8. **Je zemný plyn nepriateľom alebo spojencom?**

J. Klepáč, MGBM, poradca Prezídia SPNZ

15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA s energieportal.sk

15.30 - 17.30 h **II. sekcia: ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOV**

vedie: prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Modernizácia vykurovanie rodinných domov financovaná z Plánu obnovy a odolnosti SR**

M. Kerestúr, Slovenská agentúra životného prostredia

2. **EHB v kontexte podpory obnovy rodinných domov z Plánu obnovy a návrhu revízie Smernice o energetickej hospodárnosti budov**

P. Robl, Budovy pre budúcnosť

3. **Obnova budov a jej financovanie**

K. Korytárová, Prognostický ústav SAV

4. **Energetický certifikát novej generácie**

J. Bendžalová, J. Zirngibl, ENBEE

5. **Príprava tepla v rodinnom dome vodíkom, alebo zmesou plynov**

R. Illith, SPP – distribúcia, a.s.

6. **Vplyv nevykurovaných priestorov na potrebu tepla bytu v bytovom dome**

R. Ingeli, SvF STU Bratislava

7. **Parametrická štúdia vnútornej klímy jednopodlažných objektov v závislosti od úrovne tepelného izolovania a infiltrácie vzduchu**

P. Buday, SvF STU Bratislava

17.30 - 18.30 h **diskusné fórum A: Energetika budov**
vedie: Dr. Ing. K. Šoltésová, PhD., SIEA
diskutujúci: M. Dubnička, I. Chmúrny, A. Juris, Ľ. Lopatka, M. Pitorák

18.30 - 19.00 h **odborné energetické poradenstvo: SIEA**

20.00 - 20.30 h **prípítok odborného garanta pre energetiku: SIEA**

koktail Generálneho partnera: **SPP – distribúcia, a.s.**

koktail Hlavných partnerov: **MAROX, s.r.o.**
Veolia Energia Slovensko a.s.
Hoval SK spol. s r.o.

Odozdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2021

20.30 - 23.00 h **SPOLOČENSKÝ VEČER a PETER NAGY**
DEGUSTÁCIA VÍN s vinárstvom VINIDI

15 . 2. 2022 **PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA**
Generálny partner: MH Teplárenský holding

08.00 - 18.00 h **registrácia účastníkov**

08.30 - 10.30 h **III. sekcia: ZDROJE TEPLA**
vedie: prof. Ing. František Urban, CSc., Sjf STU Bratislava

- 1. Zachovanie SCZT na Hornej Nitre**
J. Jankovský, R. Januščík, Apertis, s.r.o., PTH, a.s.
- 2. Zdroj tepla v moderných objektoch**
M. Fábry, Robert Bosch, spol. s r. o. Divízia Termotechnika – Buderus
- 3. Potreba úpravy vody demineralizáciou pre vykurovacie systémy**
N. Šuba, MAROX, s.r.o.
- 4. Aplikácia kotlov Hoval UltraGasR v projektoch Garantovanej Energetickej Služby**
M. Hudec, Hoval SK spol. s r.o.
- 5. Rekonštrukcia zdroja vo Veolia Utilities Žiar nad Hronomom**
M. Trčko, M. Macko, M. Olejníková, M. Mravec, Veolia Energia Slovensko a.s.
- 6. Optimalizácia režimov vykurovania v budove Strojníckej fakulty STU v Bratislave**
F. Urban, F. Ridzoň, F. Világi, P. Mlynár, L. Zelený, Sjf STU Bratislava
- 7. Porovnanie možností zvyšovania účinnosti malých zdrojov tepla na tuhé a plynné palivá**
M. Malcho, J. Jandačka, L. Martvoňová, Sjf ŽU Žilina

10.30 - 11.00 h **PRESTÁVKA s JAGA**

11.00 - 13.00 h **IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE**
vedie: prof. Ing. J. Jandačka, PhD., Sjf ŽU Žilina

- 1. Legislatívne zmeny v oblasti znižovania emisií kogeneračných jednotiek**
J. Šoltés, Národná energetická spoločnosť
- 2. Skúsenosti s prevádzkou kogeneračných jednotiek v rámci MH teplárenského holdingu**
V. Mrvečka, M. Vrátný, MH teplárenský holding

3. **Využitie nízkopotenciálnej energie z chladiacich a odpadových vôd v tepelných čerpadlách spojených s kogeneračnou jednotkou**
J. Jankovský, Apertis, s.r.o.
4. **Kogeneračná jednotka ako pohon rýchlónabíjacej stanice**
R. Illith, V. Hricová, SPP-distribúcia, a.s. Bratislava
5. **Smerovanie nových technológií v rámci MH teplárenského holdingu**
V. Mrvečka, M. Vrátný, MH teplárenský holding
6. **Simulácia parametrov parnej turbíny v kombinovanej výrobe**
P. Ďurčanský, J. Jandačka, M. Malcho, Sjf ŽU Žilina, Katedra energetickej techniky
7. **Transformácia energie – primárne a sekundárne zdroje energie, nositelia a využitie energie**
F. Urban, F. Ridzoň, F. Malý, F. Vilagi, P. Mlynár, Sjf STU Bratislava, Ústav energetických strojov a zariadení
8. **Kogeneračné jednotky v systémoch CZT**
M. Rimár, M. Šmajda, M. Abraham, TU Košice, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h **V. sekcia: SÚSTAVY CZT A OST**
vedie: prof. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Dekarbonizácia a zvyšovanie podielu OZE v teplárenstve resp. systémoch CZT cez využitie záruk pôvodu pre obnoviteľný plyn**
J. Roth, SPP – distribúcia, a.s.
2. **Desigo CC – otvorený dispečerský systém pre CZT**
M. Babík, Siemens s.r.o.
3. **Moduly spätného získavania tepla z horúcich spalín a plynov**
P. Bokor, DECON, B. Bednarič, ALFA LAVAL Slovakia
4. **Výber vhodného riešenia predizolovaných potrubí podľa teplotného profilu tepelnej siete, príklady úspor z realizácií**
E. Švarcová, SvF STU Bratislava, R. Štefanec, NRG flex
5. **4 G siete CZT z pohľadu úspor energie a nákladov**
R. Bohunčák, Danfoss spol. s r.o.
6. **Hodnotenie sústav CZT z pohľadu hydrauliky primárnych tepelných sietí**
M. Mudrá, J. Takács, SvF STU Bratislava
7. **Hodnotenie účinnosti sústavy CZT v poľnohospodárskej prevádzke skleníkového hospodárstva v Dunajskej Strede**
V. Állóová, J. Takács, SvF STU Bratislava

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s tzbinfo

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla**
vedie: Ing. Vojtech Červenka, MH Teplárenský holding
diskutujúci: J. Jandačka, J. Urban, J. Takács

18.00 - 20.00 h **večera + WELLNESS**

20.00 - 20.30 h koktail Generálneho partnera: MH Teplárenský holding

koktail Hlavných partnerov:
Siemens s.r.o.
Decon spol. s r.o.
NRG flex
Danfoss spol. s r.o.

20.30 - 23.00 h Spoločenský večer a SILENT TRIO

16. 2. 2022 **ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE**
Generálny partner: Viessmann, s.r.o.
Robert Bosch, spol. s r. o.
Divízia Termotechnika – Buderus

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

08.30 -10.30 h **VI. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ**
vedie: doc. Belo Fűri, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Perspektíva použitia chladív v tepelných čerpadlách s parnými kompresorovými obehmi**
B. Fűri, J. Takács, SvF STU Bratislava
2. **Tepelné čerpadlá pri obnove rodinných domov**
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
3. **Tepelné čerpadlo do rekonštrukcie sa rovná nové chladivo a hydraulický koncept**
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
4. **Tepelné čerpadlá v objektoch pre polyfunkciu, administratívu, domovú a bytovú výstavbu**
P. Muškát, Robert Bosch spol. s r. o. Bratislava, Divízia Termotechnika Buderus
5. **Význam tepelných čerpadiel pri rekonštrukciách budov**
D. Popluhár, DAIKIN
6. **Testovanie účinnosti tepelného čerpadla vzduch/voda v laboratórnych podmienkach**
F. Vranay, TU Košice
7. **Tepelné čerpadlá ako súčasť v priemyselných objektoch**
L. Živner, NIBE Energy Systems CZ & SK
8. **Výmenník tepla pre rekuperáciu odpadového tepla z termálneho bazéna**
A. Predajniaska, J. Takács , SvF STU Bratislava

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s Green magazine

11.00 - 13.00 h **VII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA**
vedie: Ing. Lukáš Skalík, PhD.,SvF STU Bratislava

1. **Slnečné energetické systémy a OZE v budovách na bývanie**
L. Skalík, SvF STU Bratislava
2. **Energetická komunita Viessmann Share**
D. Hrčka, Viessmann, s.r.o.
3. **Podpora využitia obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach**
M. Veverka, SIEA

4. **Solárne systémy v praxi - NETRADIČNÉ A ATYPICKÉ RIEŠENIA Solárna história (VYUŽITIE SLNKA V MINULOSTI A DNES)**
A. Gottaš, THERMO|SOLAR Žiar s.r.o.
5. **Simulation Study of Dynamic Building Insulation with Transpired Solar Collectors.**
B. Bokor, M. Fawaier, BME Budapest (HU)
6. **Strategies in buildings' operation to maximise the on-site use of PV electricity generation**
M. Horváth, BME Budapest (HU)
7. **Využitie fotovoltiky pre dekarbonizáciu priemyslu**
J. Karaba, SAPI
8. **Podpora inovatívnych riešení v oblasti vykurovania a chladenia využívaním OZE na Slovensku (príklady a príležitosti pre ženy)**
J. Bieliková, W4RES projekt

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h **VIII. sekcia: ENERGETICKÉ ZHODNOTENIE ODPADU**
vedie: doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD., Sjf STU Bratislava

1. **Spalování multi palivových změní jako náhrada fosilních palív**
D. Jecha, VUT Brno (CZ)
2. **Kompaktný blok „SEU - Subsidiary energy unit“ využívajúci odpadové zmesy**
T. Antal, P. Marek, FCC Slovensko, s.r.o.
3. **Termické zpracování digestátu**
M. Lisý, VUT Brno (CZ)
4. **Plazmové zplyňování alternatívnych palív**
J. Najser, VŠB Ostrava (CZ)
5. **Technologické možnosti využitia odpadu pre výrobu paliva; praktické ukážky z realizácií**
R. Procházka, VÚMZ SK s.r.o.
6. **Energetické zhodnocovanie tuhého odpadu s využitím pyrolýzy**
M. Holubčík, J. Jandačka, A. Klačko, Sjf ŽU Žilina
7. **Energetické zhodnocování odpadov v Košickom regióne**
I. Šimko, EWEC, s.r.o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s EKO bývanie

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie**
vedie: prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD., Sjf STU Bratislava
diskutujúci: R. Kazda, B.Füri, J. Takács, Ľ. Kolláth, M. Vrátny

18.00 - 20.00 h večera + WELLNESS

20.00 - 20.30 h **koktail Generálnych partnerov:** Viessmann, s.r.o.
Robert Bosch, spol. s r. o.
Divízia Termotechnika – Buderus

koktail Hlavných partnerov: DAIKIN
V.I.Trade s.r.o.
FCC Slovensko, s.r.o.

20.30 - 23.00 h **Koktail a SLÁČIKOVÉ KVARTETO**

17. 2. 2022

AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

Generálny partner: LDM Bratislava s.r.o.

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

08.30 - 10.30 h **IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTAVANIE TEPLA**

vedie: Ing. Michal Piterka, SBD Komárno

1. **Správca bytového domu ako odberateľ tepla**
M. Piterka, SBD Komárno
2. **Zmeny navrhované v zákone o tepelnej energetike a ich dopad na spravodlivejšie rozpočítanie nákladov konečnému spotrebiteľovi**
M. Petrus, MH SR
3. **Techem smart systém**
J. Hlucháň, TECHEM, s.r.o., Bratislava
4. **Prečo iniciatíva ARTAV na zmeny Vyhlášky 240/2016? Prezentácia návrhov na zmenu**
D. Slobodník, ARTAV
5. **Produktové portfóliá meračov tepla a meračov chladu Kamstrup**
P. Durdiak, V.I.Trade s.r.o.
6. **Plusy a mínusy jednotlivých meradiel a spôsobov merania teplej vody na päte domu**
D. Boško, BMS, spol. s r.o.
7. **Meranie a rozpočítavanie tepla v podmienkach SBD Banská Bystrica**
J. Buzaši, SBD Banská Bystrica

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s TOPIN

11.00 - 13.00 h **X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV**

vedie: Ing. Mária Kurčová, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Digitálne dvojča technologického systému výroby tepla**
J. Piteľ, J. Mižáková, J. Mižák, TUKE Košice
2. **Priemyselné armatúry LDM**
M. Lehota, LDM Bratislava s.r.o.
3. **GRUNDFOS MIXIT – komplexné riešenie pre zmiešavané okruhy vo stredných a väčších objektoch**
F. Nemerád, Grundfos
4. **Riadiaci proces vykurovania rekuperáciou so spätnou väzbou**
Z. Straková, P. Štefanič, T. Strenk, SvF STU Bratislava
5. **Automatizácia miestností modulárnymi zariadeniami KNX**
P. Brieška, Siemens, s.r.o.
6. **Aplikácia meracej techniky Ahlborn pri realizácii výskumných úloh a projektov**
M. Šutor, AREKO, s.r.o.
7. **Využitie dát zo systémov merania a regulácie pre správu budov v real-estate sektore**
J. Kir, Symbiosy s.r.o.
8. **Optimalizácia výroby tepla s využitím obnoviteľných zdrojov energie**
M. Kurčová, SvF STU Bratislava

13.00 - 14.30 h OBED

14.30 - 16.30 h **XI. sekcia: HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV**

vedie: doc. Ing. František Vranay, PhD., SvF TU Košice

1. **Regulácia rozvodov teplej vody pomocou modulov TV**
F. Vranay SvF TU v Košiciach
2. **HERZ - silný hráč v oblasti hydrauliky. Skúsenosti a trendy.**
K. Mičušík, HERZ, spol. s r.o.
3. **Bytové stanice Evoflat – riešenie vykurovania, chladenia a prípravu TPV v súlade s požiadavkami na úsporu energie**
I. Šuhajda, Danfoss spol. s r.o.
4. **Riešenie porúch vykurovania v novopostavených bytových domoch s RADIÁTOROVÝM vykurovaním**
Juraj Šmelík, THERMO-ECO-ENGINEERING s.r.o.
5. **Nové prístupy v koncepcii navrhovania rozvodov TZB**
D. Piták, TERMOSERVISDP, s.r.o.
6. **Aplikácia BIM pri projektovaní systémov TZB**
Š. Petkanič, Klíma - Teplo designing, s.r.o.
7. **Riešenie porúch vykurovania v novopostavených bytových domoch s PODLAHOVÝM vykurovaním**
M. Gerboc, Vyregulovanie.sk spol. s r. o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s TOP STAVEBNÉ

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov**

vedie: Dušan Piták, TERMOSERVISDP, s.r.o.

diskutujúci: M. Kurčová, F. Vranay, M. Piterka

18.00 - 20.00 h WELLNES

20.00 - 20.30 h koktail Generálneho partnera: LDM Bratislava s.r.o.

koktail Hlavných partnerov:
HERZ, spol. s r.o.
TECHEM, s.r.o.
Fenix Slovensko s.r.o.
KOTRBATÝ V.M.Z., s.r.o.
AREKO, s.r.o.

Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2021

20.30 - 23.00 h Rozlúčkový spoločenský večer a DUCHOŇOVCI



18. 2. 2022 **ENERGETICKÉ SLUŽBY**
Odborné energetické poradenstvo: SIEA

08.00 - 11.00 h registrácia účastníkov

08.30 - 10.30 h **XII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAŽMENT**
vedie: doc. Ing. Michal Krajčík, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Kurzy Energetický audit a certifikácia budov a EUREM**
K. Pauerová, Slovensko-nemecká obchodná a priemyselná komora
2. **Zhodnocení vybraných systémů vytápění a chlazení pracujících s klasickým a alternativním spádem otopné a chladící vody**
O. Šikula, VUT v Brně (CZ)
3. **Energetický manažment vo veľkých projektoch z pohľadu developera**
P. Bohuš, Immocap, a.s.
4. **Veľkoplošné sálavé vykurovanie / chladenie**
I. Krajčovič, Rehau s.r.o.
5. **Nový sálavý panel KOTRBATÝ KIT – zapomeňme na predsudky**
O. Hojer, KOTRBATÝ V.M.Z., s.r.o.
6. **Kompromis medzi tepelným komfortom a spotrebou energie budov**
B. Junasová, SvF STU, Bratislava
7. **Ukazovatele ziskovosti pri obnove budov pomocou GES**
V. Gombošová, SvF STU, Bratislava

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s tzbportal.sk

11.00 - 13.00 h **XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY**
vedie: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Optimalizácia vykurovania v byte vo väzbe na ochorenie Covid-19**
M. Budiaková, Fakulta architektúry, STU Bratislava
2. **Batériové úložisko**
P. Jackuliak, Fenix Slovensko s.r.o.
3. **Ako dosiahnuť minimálny koeficient prestupu tepla lokálnych rozvodov tepla?**
R. Hellebrand, Uponor, s.r.o.
4. **Stenové vykurovanie v prechodnom období**
M. Šimko, SvF STU, Bratislava
5. **Súčasný trendy vo využití sálavých systémov**
E. Švarcová, SvF STU, Bratislava
6. **Analýza vnútornej mikroklimy v bytovom dome v Pezinku**
T. Strenk, SvF STU, Bratislava
7. **Čistá energia pre modrý vzduch a zelenú prírodu**
D. Petráš, SvF STU, Bratislava

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

Organizátor si vyhradzuje právo na zmenu poradia prednášok.

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCIU UBYTOVANIA

Postup:

1. Prihlásenie sa na konferenciu zaslaním záväznej prihlášky na adresu konferencie@sstp.sk
2. Zaplataenie vložného na účet SSTP: č. ú.: 1307192857/0200, VS 11 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: firma / meno a priezvisko. IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX
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 **BELLEVUE**** Grand Hotel, Horný Smokovec**

Ubytovanie na 4 noci		Ubytovanie na 3 a menej nocí	
izba obsadená jednou osobou	100,00 €	izba obsadená jednou osobou	110,00 €
izba obsadená dvomi osobami	110,00 €	izba obsadená dvomi osobami	120,00 €
izba obsadená tromi osobami	150,00 €	izba obsadená tromi osobami	165,00 €
izba obsadená štyrmi osobami	190,00 €	izba obsadená štyrmi osobami	210,00 €
Návrh stravovania			
OBED: 3-chodové servírované menu		12,00 €	
VEČERA: formou bufetu		20,00 €	

V cene je zahrnuté ubytovanie s raňajkami bufetovou formou, vstup do wellness centra (bazén, jacuzzi, saunový svet), parkovisko, pripojenie na internet a DPH. Miestna daň 1,50 € / dospelú osobu / noc nie je súčasťou týchto cien.
check-in od 14:00, check-out do 11:00 hod

REZERVÁCIA UBYTOVANIA: reservations@hotelbellevue.sk alebo na t. č. +421 907 912 301

Ubytovanie si môžu rezervovať tí účastníci, ktorí spĺňajú režim OP+

REZERVÁCIA UBYTOVANIA
Hostia sa môžu prihlasovať najneskôr do 8. 2. 2022

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCIÍ NA KONFERENCIU

TERMÍN A MIESTO KONANIA

14. – 18. 2. 2022 BELLEVUE**** Grand Hotel, Horný Smokovec

Účastnícky poplatok	bez DPH	DPH	spolu s DPH
vložné účastník	85,00 €	20,00%	102,00 €
vložné účastník člen SSTP*, SKSI*	60,00 €	20,00%	72,00 €
obed / deň	10,00 €	20,00%	12,00 €
večera / deň	17,00 €	20,00%	20,00 €
zborník prednášok tlačenný	25,00 €	20,00%	30,00 €
zborník prednášok na USB	15,00 €	20,00%	18,00 €
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 zaregistrovaná v SKSI a do prihlášky uvedie 4-číslic z autorizačnej pečiatky

Účastnícky poplatok poukážete najneskôr **do 8. 2. 2022** na účet SSTP vo VÚB Bratislava
č. ú.: 1307192857/0200,VS 11 + 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 nevraciam. Náhradník je možný a vítaný.

Podujatie sa uskutoční v režime OP+

Organizátor si vyhradzuje právo zmeniť termín konferencie a podmienky účasti podľa aktuálnych opatrení vydaných UVZ.

Informáciu o aktuálnych opatreniach a informácie ohľadne organizácie vstupu pošleme prihláseným účastníkom po uzávierke prihlášok.

Kto spĺňa režim OP+:

- Osoba, ktorá má tri dávky očkovacej látky proti ochoreniu COVID-19
- Osoba, ktorá má dve dávky očkovacej látky proti ochoreniu COVID-19 a zároveň prekonala COVID-19 za posledných 180 dní
- Osoba, ktorá má dve dávky očkovacej látky proti ochoreniu COVID-19 a zároveň absolvuje PCR test (nie starší ako 72 hodín), prípadne Ag test (nie starší ako 48 hodín)

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 8.2.2022

Generální partneri:



Hlavní partneri:



Výstavní partneri:



Reklamný partner:



Mediálni partneri:



Spolupracujúce združenia a agentúry:



Odborné energetické poradenstvo:

„Žiť energiou“.



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja



Harmonogram podujatí 2022

konferencia
VYKUROVANIE
február

konferencia
ENERGETICKÝ MANAŽMENT
apríl

konferencia
OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE
máj

konferencia
VZDUCHOTECHNIKA
jún

seminár
VÝMENNÍKY TEPLA A ODOVZDÁVACIE STANICE TEPLA
september

konferencia
FACILITY MANAGEMENT
september

konferencia
SANHYGA
október

konferencia
MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA
november

konferencia
INDOOR CLIMATE OF BUILDINGS
december