

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

Vás pozývajú na 29. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



VYKUROVANIE 2021

Alternatívne zdroje energie pre budovy s takmer
nulovou potrebou energie

21. - 25. jún 2021



BELLEVUE
GRAND HOTEL • VYSOKÉ TATRY

Generálni partneri:



**PRIEMYSELNÉ
ARMATÚRY**



Tradičná 29. konferencia so zahraničnou účasťou **VYKUROVANIE 2021** je v tomto roku zameraná na tému „**Alternatívne zdroje energie pre budovy s takmer nulovou potrebou energie**“.

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

- **Energetika budov**
- **Progresívna výroba tepla**
- **Obnoviteľné 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
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD., Sjf ŽU
doc. Ing. L. Kolláth, PhD., Sjf STU
doc. Ing. M. Krajčík, PhD., SvF STU
Ing. M. Kurčová, PhD., SvF STU
Ing. T. Jánošková, PhD., SvF STU
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

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.

21. 6. 2021 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 časopisom Stavebníctvo a Bývanie
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

22. 6. 2021 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 GROUP, s.r.o.
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
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

23. 6. 2021 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 Energie-portal.sk
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
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

24. 6. 2021 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 vydavateľstvom V.O.Č. Slovakia s.r.o.
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
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

25. 6. 2021 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
11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY
13.00 - 14.00 h záver konferencie

21. 6. 2021

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. **Energetický management na vymedzenom území v súvislostiach s transpozíciou legislatívy EU**
M. Dubnička, Asociácia energetických managerov
2. **Nová regulačná politika URSO**
A. Juris, URSO
3. **Pravidlá pre kontrolu vykurovacích a klimatizačných systémov**
K. Šoltésová, SIEA
4. **Pripravovaná zmena legislatívy v oblasti OZE**
J. Novak, MH SR
5. **Súčasná legislatíva a pripravované výzvy vyplývajúce z Európskej legislatívy**
M. Petrus, M. Pitorák, MH SR
6. **V ústrety tretej plynárenskej revolúcii**
J. Klepáč, MGBM, poradca Prezídia SPNZ
7. **Aktuálne úlohy v teplárenstve na Slovensku**
Ľ. Lopatka, MH Teplárenský holding
8. **Novela zákona o tepelnej energetike v kontexte Smernice o podpore využívania obnoviteľných zdrojov energie**
R. Hanulák, SZVT

15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA s časopisom **Stavebníctvo a Bývanie**

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

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

1. **Podpora obnovy budov - vyhliadky na roky 2021 - 2024**
P. Robl, Budovy pre budúcnosť
2. **Prehľad finančných mechanizmov v oblasti verejných budov**
K. Korytárová, Prognostický ústav SAV
3. **Komplexný prístup k energetickej hospodárnosti budovy - kompenzácia medzi tepelnou ochranou a technickým systémom budovy**
J. Bendžalová, J. Zirngibl, ENBEE
4. **Energeticko – ekonomická analýza rodinného domu s takmer nulovou potrebou energie**
R. Illith, SPP – distribúcia, a.s.
5. **Diagnostika U-hodnoty stavebných konštrukcií meraním na stavbe**
I. Chmúrny, SvF STU Bratislava
6. **Analýza vplyvu dodatočného zasklenia previsnutých nosných konštrukcií na energetickú hospodárnosť bytového domu**
R. Ingeli, P. Buday, SvF STU Bratislava
7. **Energetické hodnotenie v ČR**
K. Kabele, ČVUT Praha (CZ)

17.30 - 18.30 h **diskusné fórum A: Energetika budov**
vedie: Dr. Ing. K. Šoltéssová, 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: Brilon, s.r.o.
Siemens s.r.o.
Veolia Energia Slovensko, a.s.

Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2020

20.30 - 23.00 h **SPOLOČENSKÝ VEČER s kapelou Lenky Piešovej - Music Box Project**
DEGUSTÁCIA VÍN s vinárstvom VINIDI

22 . 6. 2021 **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. Komplexné riešenia zdrojov energie**
E. Vodhánel, Viessmann, s.r.o.
- 2. Zvýšenie účinnosti malých zdrojov tepla s využitím tepelnej trubice**
M. Malcho, L. Martvoňová, J. Jandačka, S. Gavlas, Sjf ŽU Žilina, Katedra tepelnej techniky
- 3. Koncepcia kotolne s reguláciou Buderus Logamatic 5000 v kombinácii s diaľkovou správou**
M. Fábry, Robert Bosch, spol. s r. o. Divízia Termotechnika – Buderus
- 4. Príprava projektu optimalizácie rekonštrukcie zdroja tepla**
F. Urban, F. Ridzoň, F. Világi, Sjf STU Bratislava
- 5. Progresívne zdroje tepla na vykurovanie a prípravu teplej vody**
J. Kouba, Brilon, s.r.o.
- 6. KVET a zdroje OZE v SCZT Košice**
M. Fáber, Tepláreň Košice, a.s.
- 7. Zvýšenie účinnosti kotla na biomasu využitím odpadového tepla spalín**
J. Jankovský, J. Víglaský, Apertis, s.r.o.

10.30 - 11.00 h **PRESTÁVKA s vydavateľstvom JAGA GROUP, s.r.o.**

11.00 - 13.00 h **IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE**
vedie: doc. Ing. Michal Holubčík, PhD., Sjf ŽU Žilina

- 1. Inštalácia turbogenerátorov napájaných z nízkotepelného ohrevu SCZT**
J. Jankovský, Apertis, s.r.o.
- 2. Kogeneračná jednotka pre počítačovú farmu ako zdroj tepla pre CZT**
R. Illith, V. Hricová, SPP-distribúcia, a.s. Bratislava
- 3. Varianty rekonštrukcie zariadenia na VÚKVET v podmienkach spoločnosti Žilinská teplárenská**
L. Kozánek, Žilinská teplárenská, a.s.

4. **Ochrana kovových materiálov proti korózii podľa normy STN EN 14868**
R. Lacko, MAROX
5. **Produkcia CO2 pri monovýrobe a kombinovanej výrobe elektriny a tepla**
F. Urban, F. Ridzoň, F. Malý, P. Mlynár, SjF STU Bratislava, Ústav energetických strojov a zariadení
6. **Vplyv zdroja tepla na prevádzku kogeneračnej jednotky so Stirlingovým motorom**
P. Ďurčanský, M. Holubčík, J. Jandačka, SjF ŽU Žilina, Katedra energetickej techniky
7. **Technické zhodnotenie prevádzky kogeneračnej jednotky v systéme TUV a UK**
A. Kulikov, M. Abraham, TUKE, Fakulta výrobných technológií v Prešove, Katedra procesnej techniky

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. **Systémy diaľkového vykurovania a chladenia najefektívnejšia cesta pri dekarbonizácii**
S. Janiš, SZVT
2. **Předávací stanice – vychlazení primárního média**
Z. Herman, SYSTHERM s r.o. (CZ)
3. **Prevádzkové skúsenosti - prevádzka SCZT**
M. Bartoš, Bratislavská teplárenská a.s.
4. **Desigo CC – otvorený dispečerský systém pre CZT**
M. Babík, Siemens s.r.o.
5. **Optimalizácia návrhu tepelných rozvodov pri rekonštrukcii siete CZT, úspora aplikáciou hybridného riešenia**
E, Švarcová, NRG flex, s.r.o.
6. **Technické riešenie účinného zdroja tepla v rámci legislatívnej požiadavky roku 2025**
M. Hesek, Veolia Energia Slovensko, a.s.
7. **Alfa Laval GTL - Revolučné doskové výmenníky na rekuperáciu tepla zo spalín a plynov**
B. Bednarič, ALFA LAVAL Slovakia
8. **Hodnotenie účinnosti sústav CZT z pohľadu STN EN 15316-4-5 Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu energetických požiadaviek systému a účinnosti systému**
J. Takács, M. Mudrá, SvF STU Bratislava

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA

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 **WELLNESS**

20.00 - 20.30 h **koktail Generálneho partnera:** MH Teplárenský holding
koktail Hlavných partnerov: NRG flex, s.r.o.
Decon spol. s r.o.
SYSTHERM s r.o.
MAROX

20.30 - 23.00 h **Spoločenský večer s kapelou SILENT TRIO**

23. 6. 2021

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. **Ekonomické zhodnotenie hĺbkovej obnovy BD s využitím OZE na báze TČ**
I. Skalíková, B. Fűri, SvF STU Bratislava
2. **Tepelné čerpadlá v kombinácii s fotovoltaickými systémami**
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.
3. **Tepelné čerpadlá - hodnota za peniaze**
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
4. **Tepelné čerpadlá v systéme sústavy vykurovania a chladenia v kombinácii s inými zdrojmi tepla**
P. Muškát, Robert Bosch spol. s r. o. Bratislava, Divízia Termotechnika Buderus
5. **Hodnotenie prevádzky tepelných čerpadiel pri obnove bytového domu**
F. Vranay, TU Košice
6. **Príklady aplikovania tepelných čerpadiel TRANE**
J. Široký, TRANE ČR spol. s r.o., o.z. Slovensko
7. **Príprava teplej vody a vykurovanie objektov spätne získavaním teplom z odpadovej vody a vzduchu ako reálna cesta k energeticky pasívnym objektom**
Ján Šmelík, ENERGIA-REAL, s.r.o.
8. **Výmenníky tepla pre rekuperácia odpadového tepla z termálnych kúpalísk**
J. Takács, A. Predajnianska, , SvF STU Bratislava

10.30 - 11.00 h

PRESTÁVKA s **ENERGIE-PORTAL.SK**

11.00 - 13.00 h

VII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA

vedie: Ing. Lukáš Skalík, PhD.,SvF STU Bratislava

1. **Slnečné energetické systémy v budovách na Slovensku po roku 2020**
L. Skalík, SvF STU Bratislava
2. **Využitie solárnej energie pri kombinovaných stavebno-energetických systémoch**
D. Kalús, SvF STU Bratislava
3. **Fotovoltaické systémy na strechách výrobných a priemyselných hál v praxi**
D. Hrčka, Viessmann s.r.o.
4. **Podpora využívania obnoviteľných zdrojov v domácnostiach**
M. Veverka, SIEA
5. **Získavanie elektrickej energie a tepla unikátnym solárnym systémom SOLINK**
D. Izakovič, ESM – YZAMER energetické služby a monitoring, s.r.o.
6. **Fotovoltaika dnes a v roku 2030**
J. Karaba, SAPI

7. **Building Facades with Dynamic Insulation Systems - a Review (Budovanie fasád s dynamickými izolačnými systémami – prehľad)**
M. Fawaier, B. Bokor, BME Budapest
8. **Zvýšenie zapojenia žien do podpory a akcelerácie využívania obnoviteľných zdrojov energie v oblasti vykurovania a chladenia**
J. Bieliková, PEDAL Consulting s.r.o.

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. **Potenciál využitia energetického zhodnocovania odpadov na Slovensku**
R. Kazda, NR SR
2. **Waste and Heat Markets – Synergistic Opportunities**
K. Szymik, T. Antal, FCC Slovensko, s.r.o.
3. **Odlučovanie emisií tuhých častíc zo zdrojov tepla na biomasu elektrostatickou metódou s využitím násobiča napätia**
M. Holubčík, J. Jandačka, J. Trnka, J. Drga, Sjf ŽU Žilina
4. **Používania alternatívnych palív vyrobených z nerecyklovateľnej zložky odpadov v rotačných peciach**
R. Mackovič, ZVC SR
5. **Zásady pre tvorbu regionálnych koncepcií energetického zhodnocovania odpadu**
I. Šimko, CEO at ewec s.r.o. (environment, waste & energy consulting)
6. **Energetické využitie nerecyklovateľných odpadov v MHTH**
M. Vrátny, MHTH
7. **Energetické zhodnocovanie zmesových odpadov**
Ľ. Šooš, Sjf STU Bratislava

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA

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 **WELLNESS**

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

koktail Hlavných partnerov: TRANE ČR spol. s r.o., o.z. Slovensko
FCC Slovensko, s.r.o.
ESM – YZAMER energetické služby a monitoring,
s.r.o.

20.30 - 23.00 h **KOKTAIL + DISKOTÉKA**

24. 6. 2021 **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. Tatjana Jánošková, PhD., SvF STU Bratislava

- 1. Je možné dosiahnuť spravodlivosť pri rozpočítavaní nákladov na teplo a teplú vodu?**
D. Slobodník, ARTAV
- 2. Sú náklady určené náhradným výpočtom postihom pre konečného spotrebiteľa tepla?**
J. Buzaši, SBD Banská Bystrica
- 3. Precízne meranie spotreby tepla – predstavenie noviniek**
D. Samek, ista Slovakia, s. r. o.
- 4. Trh s teplom alebo legislatívna fikcia?**
M. Piterka, SBD Komárno
- 5. Produktové portfólio meračov tepla a meračov chladu Kamstrup**
P. Durdiak, V.I.Trade s.r.o.
- 6. Problémy s rozpočítavaním v bytoch s BOST**
J. Šmelík, Thermo-Eco-Engeneering
- 7. Spotreby a prútoky teplej vody ve věžovém bytovém domě**
J. Moštěk, FAST VUT Brno

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s vydavateľstvom **V.O.Č. Slovakia s.r.o.**

11.00 - 13.00 h **X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV**
vedie: Ing. Mária Kurčová, PhD., SvF STU Bratislava

- 1. Voľba stratégie regulácie v závislosti od koncepcie energetického systému**
D. Koudelková, SvF STU Bratislava
- 2. On-line vyhodnocovanie účinnosti spaľovania v riadení výroby tepla**
J. Piteľ, J. Mižáková, J. Mižák, FVT TU Prešov
- 3. Centralizovaný systém pre zber energetických údajov v reálnom čase**
B. Slodičák, M. Rényi, Siprin s.r.o.
- 4. Priemyselné armatúry LDM**
M. Lehota, LDM Bratislava s.r.o.
- 5. Požiadavky na riadiace systémy z pohľadu developera kancelárskych budov**
J. Kir, Symbiosy s.r.o.
- 6. Vliv navrženého otopného tělesa a tepelné ztráty vytápěného prostoru na skutečnou vnitřní teplotu**
J. Spurný, M. Kabrhel, ČVUT Praha (CZ)
- 7. Správanie sa trojcestných ventilov pri ekvitermickej regulácii**
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. **Rozbor spôsobov hydraulického vyregulovania**
F. Vranay SvF TU v Košiciach
2. **Regulácia diferenčného tlaku**
Juraj Šmelík, THERMO-ECO-ENGINEERING s.r.o.
3. **Energeticky efektívna prevádzka sústavy CZT a jej hydraulická stabilita**
D. Piták, TERMOSERVISDP, s.r.o.
4. **Nové spôsoby a trendy v projektovaní TZB**
Š. Petkanič, Klíma - Teplo designing, s.r.o.
5. **Bytové odovzdávacie stanice tepla a problémy s napojením na tepelnú sieť**
J. Takács, SvF STU Bratislava
6. **Způsoby hydronického vyvážení a řešení regulace tlakové diference v bytových domech**
J. Jachim, IMI Hydronic Engineering (CZ)
7. **Eliminácia hluku vykurovacích sústav**
M. Gerboc, Vyregulovanie.sk spol. s r. o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA

17.00 - 18.00 h **diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov**
vedie: Dušan Piták, TERMOSERVISDP, s.r.o.
diskutujúci: M. Kurčová, F. Vranay, J. Jánošková

18.00 - 20.00 h **WELLNES**

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

koktail Hlavných partnerov: V.I.Trade, s.r.o.
ista Slovakia, s.r.o.
Fenix Slovensko, s.r.o.
Rehau s.r.o.



Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2019

20.30 - 23.00 h **ROZLÚČKOVÝ SPOLOČENSKÝ VEČER s kapelou AMY'S**

25. 6. 2021 **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. **Vzdelávací balíček pre navrhovanie inteligentných budov s takmer nulovou potrebou energie**
R. Rabenseifer, SvF STU Bratislava
2. **Parametre vnútorného prostredia na zabezpečenie tepelnej pohody pri prevádzke budov**
B. Junasová, SvF STU, Bratislava
3. **Význam energetického manažmentu pre úspešné projekty s garantovanými úsporami**
M. Lauko, Energetické centrum Bratislava, s.r.o.

4. **Energetický manažment vo veľkých projektoch z pohľadu developera**
P. Bohuš, ImmoCap Group, a.s.
5. **Simulaci kancelářské budovy s variantním zdroji energií**
O. Šikula, VUT Brno (CZ)
6. **Výpočet energetického auditu podľa technických noriem vs odborný odhad audítora - prípadová štúdia**
V. Gombošová, SvF STU, Bratislava
7. **Kurzy EUREM a EACB**
K. Pauerová, Slovensko-nemecká obchodná a priemyselná komora

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA

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

1. **Odporúčania na vykurovanie a vetranie v súvislosti s ochorením COVID-19 v bytovom dome**
M. Budiaková, Fakulta architektúry, STU Bratislava
2. **Energetický koncept FENIX**
P. Jackuliak, Fenix Slovensko s.r.o.
3. **Aktivované stavebné konštrukcie TABS / BKT, moderný trend pre teplo a chlad v budovách**
I. Krajčovič, Rehau s.r.o.
4. **Experimentálne meranie stenového vykurovania**
M. Šimko, SvF STU, Bratislava
5. **Požiadavky na tepelný stav systémov NTV a VTCH**
E. Švarcová, D. Petráš, SvF STU, Bratislava
6. **Technika prostredia pre budovy s takmer nulovou potrebou energie – VELUX RENOACTIVE**
A. Predajnianska, I. Sánka, D. Petráš, SvF STU, Bratislava
7. **Alternatívne zdroje energie pre budovy s takmer nulovou potrebou energie**
D. Petráš, SvF STU, Bratislava

13.00 - 14.00 h ZÁVER KONFERENCIE

POZNÁMKY:

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE K REGISTRÁCIÍ NA KONFERENCIU

TERMÍN A MIESTO KONANIA

21. – 25. 6. 2021 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 €
jednotné vložné po uzávierke (16. 6. 2021)	135,00 €	20,00%	162,00 €
obed / deň	10,00 €	20,00%	12,00 €
večera / deň	17,00 €	20,00%	20,00 €
zborník prednášok tlačený	25,00 €	20,00%	30,00 €
zborník prednášok na USB	20,00 €	20,00%	24,00 €
partner konferencie + špeciálne požiadavky	CP individuálne na adrese: konferencie@sstp.sk		

*Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenia konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2021

* (viď členstvo na www.sstp.sk)

Ponuka prezentácie pre „Generálneho partnera“

- 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 predstaviteľa spoločnosti počas recepcie,
- zborník prednášok konferencie,
- reklama v zborníkoch prednášok (v tlačenom zborníku max. 2 listy, obojstranné),
- traja predstavitelia GP sú hosťami konferencie a nehradia účastnícke poplatky

Ponuka prezentácie pre „Hlavného partnera“

- 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,
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie,
- reklama v zborníkoch prednášok (v tlačenom zborníku max. 2 listy, obojstranné),
- dvaja predstavitelia HP sú hosťami konferencie a nehradia účastnícke poplatky.

Ponuka prezentácie pre „Výstavného partnera“

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

Účastnícky poplatok poukážete najneskôr **do 15. 6. 2021** 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.

*Daňový doklad - faktúru Vám pošleme poštou po ukončení konferencie.
Účastnícky poplatok nie je možné platiť v hotovosti na mieste konania konferencie.
Pri neúčasti na konferencii účastnícky poplatok nevraciame. Náhradník je možný a vítaný.*

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 15.6.2021

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: 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. *Online rezervácia vo vybranom hoteli (vzdialenosť medzi hotelmi je 1,4 km)*

*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	90,00 €	izba obsadená jednou osobou	100,00 €
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

ONLINE REZERVÁCIA UBYTOVANIA: <https://www.hotelbellevue.sk/> promo kód **"SSTP"**

V prípade problémov s rezerváciami sa môžete obrátiť na rezervačné oddelenie reservations@hotelbellevue.sk alebo na t. č. +421 52 4762 111.

Zmluvné konferenčné ceny ubytovania v **Hotel ATRIUM****, Nový Smokovec**

Cena ubytovania je platná v termíne: 20.- 24.06.2021, len pre účastníkov konferencie SSTP .
Hotel negarantuje voľné kapacity izieb pre účastníkov konferencie.

izba obsadená jednou osobou	85,00 €
izba obsadená dvomi osobami	95,00 €

Súčasťou ceny za ubytovanie sú: raňajky formou bufetu, parkovanie, wifi pripojenie, vstup do hotelového vitálneho sveta 4Elements.
Cena nezahŕňa miestny poplatok vo výške 1,50 eur / osoba / noc.
check-in od 14:00, check-out do 10:00 hod

ONLINE REZERVÁCIA UBYTOVANIA: <https://booking.atriumhotel.sk/sk/> promo kód **"SSTPAH"**

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

REZERVÁCIA HOTELOV
Hostia sa môžu prihlasovať najneskôr do 15. 6. 2021

Generální partneri:



**PRIEMYSELNÉ
ARMATÚRY**



VIESMANN

Hlavní partneri:



Výstavní partneri:



Reklamný partner:



Mediálni partneri:



Spolupracujúce združenia a agentúry:



Odborné energetické poradenstvo:

„Žit' energiou“.



Európsky fond regionálneho rozvoja



Harmonogram podujatí 2021

konferencia
VYKUROVANIE
jún

konferencia
ENERGETICKÝ MANAŽMENT
september

seminár
VÝMENNÍKY TEPLA A ODOVZDÁVACIE STANICE TEPLA
september

konferencia
FACILITY MANAGEMENT
september

konferencia
VZDUCHOTECHNIKA
október

konferencia
SANHYGA
október

konferencia
MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA
november

konferencia
VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV
december