

Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS Bratislava



v spolupráci s

Katedrou TZB Stavebnej fakulty STU Bratislava

Vás pozývajú na 18. medzinárodnú konferenciu

VYKUROVANIE 2010

na tému

**Energetická efektívnosť systémov výroby,
distribúcie a odovzdávania tepla**

pri príležitosti roku Aurela Stodolu na STU

1. – 5. marca 2010

**Ľubovnianske kúpele – hotel Sorea Ľubovňa
(SSTP 1014)**

Tradičná 18. medzinárodná konferencia **VYKUROVANIE 2010**, aktuálne na tému:
“Energetická efektívnosť systémov výroby, distribúcie a odovzdávania tepla”
sa uskutoční v **Ľubovnianskych kúpeľoch – hotel Sorea Ľubovňa** (www.sorea.sk/lubovna)
cca 7 km od Starej Ľubovne v dňoch 1. – 5. marca 2010. Odborný program je rozdelený
do 5 samostatných celkov prislúchajúcich jednotlivým dňom, a to:

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

Spolu sa teda uskutoční 13 samostatných seminárov, 4 diskusné fóra, 4 pracovné stretnutia
profesionálnych organizácií a exkurzia. S prednáškou vystúpi okolo 130 odborníkov z toho pätina zo
zahraničia. Ich príspevky budú publikované v 500 stránkovom zborníku. Zároveň 40 popredných
firiem bude prezentovať svoje výrobky, zariadenia a technológie.

Popri uvedených odborných aktivitách sú pripravené i viaceré spoločenské podujatia, ako
úvítací a rozlúčkový večierok, ale aj firemné kokteillové prezentácie generálnych partnerov:

PORR, FLAGA Progas, Progres Partners Advertising, Dalkia, Viessmann, Protherm, Herz,
Decon, Alfa Laval, SYSTHERM SK, V. I. Trade, ESM-YZAMER, Uponor, IMI INTERNATIONAL

Dovoľujeme si týmto srdečne pozvať všetkých odborníkov z oblasti vykurovania a energetiky,
či už projektantov, prevádzkovateľov, investorov, ale aj zástupcov bytových družstiev a podnikov,
spoločenstiev vlastníkov bytov a v neposlednom rade predstaviteľov štátnej správy, vedy
a výskumu resp. školstva.

Odborný garant:

Prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.

Rektorát STU

Vazovova 5

812 43 Bratislava

prorektor.zahr@stuba.sk

Organizačný garant:

Jozef Molnár, SSTP, Kocel'ova 15, 815 94 Bratislava,

fax: ++41 2 5564 7022, e-mail: sstp@stonline.sk

tel.: ++41 2 5556 7748

www.sstp.sk

Prípravný výbor:

RNDr. M. Dubnička CSc., MH SR Bratislava

Prof. Ing. I. Chmúrny, PhD., SvF STU

Doc. Ing. V. Kabát, CSc., Sjf STU

Ing. J. Rajzinger, PhD., T. Sjf STU

Doc. Ing. J. Takács, PhD. SvF STU

Prof. Ing. J. Víglaský, PhD., TU Zvolen

Ing. B. Fűri, PhD. Sjf STU

Doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., SvF STU

Ing. M. Piterka, SBD Komárno

Ing. M. Kurčová, SvF STU

Ing. F. Vranay, PhD., TU Košice

Doc. Ing. V. Somorová, PhD., SvF STU

Dr.h.c. Ing. V. Mošat, CSc., ŠEI Trenčín

Dr. Ing. K. Šoltéssová, SIEA Bratislava

Ing. L. Jediný, Rozvojová spol. Bratislava

Ing. M. Novák, Thermosolar Žiar n/Hronom

JUDr. M. Somorovský, SZBD Bratislava

Zahraniční koordinátori:

Doc. L. Kajtár, Maďarsko

Dipl. Ing. E. Draxler, Rakúsko

Prof. Ing. K. Kabele, PhD., ČR

Prof. A. Gula, Poľsko

ODBORNÝ PROGRAM KONFERENCIE

1. 03. 2010 PONDELOK: ENERGETIKA BUDOV

08,00 – 18,00 Registrácia účastníkov

11,00 – 12,00 3. zasadnutie prípravného výboru

13,00 – 15,00 I. sekcia: Energetická legislatíva
(vedie: RNDr. M. Dubnička, CSc., MH SR Bratislava)

1. DUBNIČKA, M., MH SR Bratislava
Návrh novely zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike
2. HOLJENČÍK, J., predseda regulačnej rady ÚRSO Bratislava
Novelizácia pravidiel trhu s elektrickou energiou a plynom a ich dopad na tepelnú energetiku
3. MOŠAT, V., VRABEC, M., ESCHMANN, P., VRÁBEL, F., ŠEI - GR, Trenčín
Systém manažmentu kvality v ŠEI a jeho vplyv na výkon štátneho dozoru
4. MARKOVÁ, M., ÚRSO Bratislava
Regulácia cien tepla v roku 2010
5. JASENÁK, I., ÚRSO Bratislava
Nové pravidlá rozpočítavania nákladov za dodávku tepla
6. ŠOLTÉSOVÁ, K., SIEA Bratislava
Právne predpisy o podpore vysoko účinnej kombinovanej výroby elektriny a tepla

15,00 - 15,30 Prestávka na kávu

15,30 - 17,30 II. sekcia: Energetická hospodárnosť budov
(vedie: Prof. Ing. I. Chmúrny, PhD., SvF STU Bratislava)

1. CHUDEJ, J., MH SR Bratislava
Odborne spôsobilá osoba – energetický audítor
2. KABELE, K., ČVUT Praha, ČR
Využití energetické certifikace pro optimalizaci návrhu vytápění budovy
3. KALÚS, D., SvF STU Bratislava
Vplyv energeticko-úsporných opatrení vo vykurovaní na energetickú hospodárnosť budov
4. INGELI, R., SvF STU Bratislava
Vplyv nevykurovaných priestorov na energetické hodnotenie budov na bývanie
5. CHMÚRNY, I., SvF STU Bratislava
Vplyv tepelných mostov na tepelnú bilanciu pri vykurovaní
6. ŠABÍKOVÁ, J., SvF STU Bratislava
Zásady environmentálneho hodnotenia budov ako súčasť energetického hodnotenia budov
7. PETRÁŠ, D., STU Bratislava
Slovensko-nórsky projekt: Energetický audit, certifikácia a monitoring budov
8. KALÚS, D., KOLUMBER, P., SvF STU Bratislava
Porovnanie energetickej náročnosti bytového domu zásobovaného teplom z rôznych druhov palív
9. KOSA, P., SIEA Banská Bystrica
Zákon č. 17/2007 Z. z. o pravidelnej kontrole kotlov, vykurovacích sústav a klimatizačných systémov v praxi
10. DRAXLER, E., MATEJ, P., HOCHWARTER, R., HTBL Pinkafeld, Rakúsko, Dalkia Bratislava
ÖNORM H 5151-1; Nová norma pre návrh systémov vykurovania a ohrevu teplej vody

17,30 - 18,30 **A. Diskusné fórum: Energetika budov**
(vedie: Dr. Ing. K. Šoltéssová, PhD., SIEA Bratislava)

♦ **Diskutujúci:** Dubnička, M., Mošat, V., Holjenčík, J., Chmúrny, I., Kosa, P.,

- 18,30 – 19,00 stretnutie sympatizantov Združenia pre podporu obnovy bytových domov - vedie: Ing. M. Vereš
- 19,30 - 20,00 Firemný koktail generálnych partnerov:
- ◆ PORR Rakúsko
 - ◆ FLAGA Progas, spol s r.o. Skalica
 - ◆ Progres Partners Advertising, s.r.o. Praha
 - ◆ Dalkia a.s. Bratislava
- ▶ Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2010
- 20,00 - 23,00 zoznamovací spoločenský večer

2. 03. 2010 UTOROK: PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA

08,00 – 18,00 Registrácia účastníkov

08,30 - 10,30 **III. sekcia: Zdroje tepla**
(vedie: Doc. Ing. V. Kabát, CSc., Sjf STU Bratislava)

1. JEDINÝ, L., Rozvojová spoločnosť, a.s. Bratislava
Ešte raz o podpore kombinovanej výroby elektriny a tepla
2. URBAN, F., KUČÁK, L., Sjf STU Bratislava
Optimalizácia zdrojov rozsiahlej SCZT
3. URBAN, F., BEREZNAY, J., Sjf STU Bratislava
Hydraulické pomery vo výmenníku tepla s pozdĺžnym obtekaním zväzku
4. MALÝ, S., KABÁT, V., Sjf STU Bratislava
Kontrolný tepelný výpočet kondenzátora teplárenskej turbíny pri zmenených prevádzkových podmienkach
5. ZUZČÁK, K., SES, a.s. Tlmače
Technologické možnosti fluidných kotlov
6. ŠOLTÉS, J., SIEA Banská Bystrica
Plnenie požiadaviek na dodržiavanie emisných limitov pri spaľovaní tuhých palív v zdrojoch tepla
7. JANKOVSKÝ, J., Sjf STU Bratislava
Dopady pripravovaných legislatívnych zmien v oblasti ochrany ovzdušia na zdroje CZT
8. LULKOVIČOVÁ, O., KONÍK, J., SvF STU Bratislava
Energetické hodnotenie zdrojov tepla podľa európskej legislatívy
9. REHUŠ, J., Protherm, s.r.o. Skalica
Nové trendy vo vývoji plynových kotlov
10. ŽIARAN, S., Sjf STU Bratislava
Vibroakustické problémy pri ukladaní kotlových sústav nad obytný priestor

10,30 - 11,00 Prestávka na kávu

11,00 - 13,00 **IV. sekcia: Kogeneračné zdroje energie**
(vedie: Ing. J. Rajzinger, PhD., Sjf STU Bratislava)

1. POSPÍŠIL, J., FIEDLER, J., VUT Brno, Fakulta strojního inžinýrství, ČR
Využití společné výroby elektrické energie, tepla a chladu
2. MASARYK, M., RAJZINGER, J., MAGDOLÉNOVÁ, M., Sjf STU Bratislava, BAT, Bratislava
Kombinovaná výroba elektrickej energie, tepla a chladu v systémoch centrálného zásobovania teplom
3. ČURKA, D., GADUŠ, J., Sjf STU Bratislava, TF SPU v Nitre
Možnosti aplikácie sorpčných chladiacích zariadení na bioplynovej stanici
4. MACHÁČKOVÁ, A., KOCICH, R., VŠB Ostrava, ČR
Možnosti využitií mikroturbíny v kogeneračných systémoch
5. ŠOOŠ, L., KRIŽAN, P., MATÚŠ, M., Sjf STU Bratislava,
Energetické využitie odpadov v kogenerácii

6. ČIČMANEC, S., SPP, a.s. Bratislava
Netradičné riešenie kogeneračnej jednotky v prevádzke rafinérie vo Vlčanoch
7. HORÁK, P., TENERGO Brno, a.s., ČR
Energetické využívaní dendromasy a fytomasy pro kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla v anorganickém Rankineovom cykle (ARC)
8. ĎUĎÁK, I., INTECH Slovakia, s.r.o. Bratislava
Skúsenosti s prevádzkou kogeneračných jednotiek inštalovaných na Slovensku
9. ŽIARAN, S., Sjf STU Bratislava
Všeobecné zásady pri ukladaní kogeneračných jednotiek na stavebné konštrukcie
10. KONYA, J., Viessmann, s.r.o. Bratislava
Kombinovaná výroba tepla a elektriny z biomasy – organický Rankinov cyklus

13,00 - 14,30 Prestávka na obed

15,00 - 18,00 Exkurzia

14,30 – 16,30 V. sekcia: Sústavy CZT

(vedie: Doc. Ing. J. Takács, PhD., SvF STU Bratislava)

1. TAKÁCS, J., SvF STU Bratislava
STN EN 151316-4 z r. 2006: Vykurovacie systémy v budovách – časť 4-5 Systémy výroby pre vykurovanie, hospodárnosť a kvalita CZT a veľkoobjemových systémov
2. ČIŽMÁR, J., Bratislavská teplárenská, a.s.
Proces prestavby, modernizácie a ďalšie smerovanie v Bratislavskej teplárenskej a.s.
3. KONTRA, J., BME Budapest, Maďarsko
Zabezpečenie potreby tepla a energie pre nemocnicu z obnoviteľného geotermálneho zdroja
4. ŠTEFÁNIK, V., Žilinská tepláreň, a.s.
Rozvoj teplárne Žilina v súčasných ekonomických podmienkach
5. HALÁS, O., Slovgeoterm Bratislava, s.r.o.
Využívanie geotermálnej energie pre energetické účely mesta Šaľa
6. KALISKÝ, A., SYSTHERM, s.r.o. Liptovský Mikuláš
Návrh OST v systéme podľa energetických tried
7. JURECKÝ, L., Decon, s.r.o. Žilina
Využitie kondenzačného tepla v parných odovzdávacích stanicách tepla
8. TAKÁCS, J., ŠTEFANIČKA, F., SvF STU Bratislava
Hodnotenie prevádzky termálneho kúpaliska vo Veľkom Mederi
9. MAREC, M., East West Development, s.r.o. Bratislava
Priebeh výstavby obytného súboru ROZADOL, Ružová dolina BA, s pripojením na SCZT
10. KOVAČOVIČ, J., Rozvojová spoločnosť, a.s. Bratislava
Vplyv globálneho otepľovania a sústavy CZT

16,30 - 17,00 Prestávka na kávu

17,00 - 18,00 B. Diskusné fórum: Progresívna výroba tepla

(vedie: Ing. L. Jediný, Rozvojová spoločnosť, a.s. Bratislava)

- ◆ **Diskutujúci:** Kabát, V., Rajzinger, J., Takács, J., Jandačka, J., Kovačovič, J.,

**18,00 – 18,30 Stretnutie sympatizantov Teplárenského združenia SR
– vedie: Ing. J. Kovačovič**

19,30 - 20,00 Koktail generálnych partnerov:

- ◆ Viessmann, s.r.o. Bratislava
- ◆ Protherm, s.r.o. Skalica
- ◆ Herz, s.r.o. Bratislava

3. 03. 2010 STREDA: OBNOVITEL'NÉ ZDROJE ENERGIE

08,00 – 18,00 Registrácia účastníkov

08,30 - 10,30 VI. sekcia: Zdroje tepla na báze biomasy
(vedie: Prof. Ing. J. Víglaský, CSc., FEVT TU vo Zvolene)

1. VÍGLASKÝ, J., a kol., TU vo Zvolene
Využívanie biomasy v energetike z aspektu súčasnej a pripravovanej legislatívy
2. JANKOVSKÝ, J., Zvolenská teplárenská, a.s.
Dopady pripravovaných legislatívnych zmien v oblasti ochrany ovzdušia na zdroje CZT – návrh emisných limitov od roku 2016
3. KOŠTIAL, J., SPIŠÁK, J., MIKULA, J., GLOOČEK, J., TU v Košiciach, FBERG
Efektívne využitie biomasy v inovatívnych technológiách
4. JANDAČKA, J., a kol. Sjf ŽU v Žiline
Kombinované zdroje tepla na spaľovanie biomasy
5. LUBY, P., IngEnerg, s.r.o. Bratislava
Moderné technológie využitia biomasy pre energetické účely
6. HORBAJ, P., a kol. Sjf TU v Košiciach
Netradičné možnosti efektívneho využitia biomasy v energetike
7. GULA, A., FIGORSKI, A., WAJSS, P., HEMPEL, A., AGH – University of Science and Technology; The Krakow Institute for Sustainable Energy, Poľsko
Obmedzené zdroje biomasy vyžadujú optimalizačné nástroje pre sektor energetiky
8. ŠOOŠ, L., a kol. Sjf STU Bratislava
Inovatívne technológie pre produkciu tuhých biopalív
9. VÍGLASKÝ, J., a kol., TU vo Zvolene
Biomasa ako energetická surovina z alternatívnych zdrojov – plantáží (možné riziká)
10. MALINOVÁ, K., SvF STU Bratislava
Rekonštrukcia zdroja tepla z tuhého paliva na biomasu
11. BARÁT, J., Viessmann, s.r.o. Bratislava
Inovatívne technológie spaľovania biomasy

10,30 - 11,00 Prestávka na kávu

11,00 - 13,00 VII. sekcia: Tepelné čerpadlá
(vedie: Ing. B. Fűri, PhD., Sjf STU Bratislava)

1. TOMLEIN, P., SZCHKT Rovinka
Tepelné čerpadlá a iné úsporné opatrenia šetriace energiu
2. FŰRI, B., SvF STU Bratislava
Hodnotenie energie získanej z prevádzky tepelného čerpadla
3. SVATOŠOVÁ, I., VŠB Ostrava, ČR
Příklady efektivního využití tepelného čerpadla v praxi ve školních zařízeních
4. BŐSZÖRMÉNYI, L., BŐSZÖRMÉNYI, L. ml., SvF TU v Košiciach
Integrácia tepelného čerpadla do kvázi plnosolárneho zásobovania teplom
5. KULIAČEK, P., Viessmann, s.r.o. Bratislava
Aplikovanie tepelných čerpadiel v priemyselnej výrobe
6. MACKOVIČ, M., ESM-YZAMER, s.r.o. Trnava
Uplatnenie tepelných čerpadiel poháňaných plynovým motorom
7. BOLEDOVIČ, M., SvF STU Bratislava
Ekonomická analýza použitia tepelných čerpadiel väčších výkonov pre rekonštrukcie starých budov
8. ORGONÍK, D., SvF STU Bratislava
Spôsob určenia účinnosti a energetických požiadaviek systémov tepelných čerpadiel
9. PETRILÁK, P., SvF TU v Košiciach
Porovnávací analýza ekonomickej efektívnosti vykurovania rodinného domu
10. ČURKA, D., MOLOTTA, M., MLYNÁR, P., Sjf STU Bratislava
Prepojenie absorpčného chladiaceho zariadenia s kotlovým vykurovacím okruhom

- Prezentácia novej knižnej publikácie „Obnoviteľné zdroje energie pre nízkotepelné systémy“, autorov: Petráš, D., Lulkovičová, O., Takács, J., Fűri, B.,

13,00 – 14,30 Prestávka na obed

14,30 – 16,30

VIII. sekcia: Slnecná energia

(vedie: Doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., SvF STU Bratislava)

1. NOVÁK, M., GOTTAS, A., Thermosolar, Žiar nad Hronom
Ekonomika výroby tepla vo veľkých solárnych systémoch
2. LULKOVIČOVÁ, O., SKALÍK, L., SvF STU Bratislava
Energetické a ekonomické hodnotenie slnečných systémov v budovách
3. BELOVIČ, I., Schüco International KG, Bratislava
Dimenzovanie veľkých solárnych systémov a praktické výsledky z prevádzky
4. HIRŠ, J., WAWERKA, R., VUT Brno, ČR
Solární energie při renovaci budov
5. GARDIAN, J., Herz, s.r.o. Bratislava
Využitie OZE v rekreačnom zariadení
6. ŠIKULA, O., VUT Brno, ČR
Teoretický výpočet střešních absorberů
7. KABRHEL, M., ČVUT Praha, ČR
Využití odpadního tepla v solárním systému obytné budovy
8. DOLEŽÍLKOVÁ, H., ČVUT Praha, ČR
Využití solárních vzduchových kolektorů
9. KOVAČIČ, M., Viessmann, s.r.o. Bratislava
Využitie slnecnej energie na ohrev teplej vody
10. ČURKA, D., SOJÁK, M., KUBÁŇ, P., Sjf STU Bratislava
Znižovanie CO2 pri aplikácii solárneho absorpčného chladenia

16,30 – 17,00 Prestávka na kávu

17,00 – 18,00

C. Diskusné fórum: Obnoviteľné zdroje energie

(vedie: Ing. M. Novák, Thermosolar, Žiar nad Hronom)

- ♦ **Diskutujúci:** Víglaský, J., Halás, O., Fűri, B., Lulkovičová, O.,

18,00 – 18,30

Stretnutie sympatizantov SSTP – vedie: Doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD.

19,30 – 20,00

Koktail generálnych partnerov:

- ♦ Decon, s.r.o. Žilina
- ♦ Alfa Laval Slovakia, s.r.o. Bratislava
- ♦ SYSTHERM SK, s.r.o. Liptovský Mikuláš

4. 03. 2010 ŠTVRTOK: AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

08,00 – 18,00

Registrácia účastníkov

08,30 – 10,30

IX. Meranie a rozpočítanie tepla

(vedie: Ing. M. Piterka, SBD Komárno)

1. PITERKA, M., SBD Komárno
Správca, požiadavky na vyúčtovanie nákladov a informovanie konečného spotrebiteľa
2. POPLUHÁR, J., SZBD Bratislava
Rozúčtovanie nákladov na dodávku tepla konečnému spotrebiteľovi v zmysle novely vyhlášky ÚRSO č. 630/2005 Z.z. (Klady a zápory novely vyhlášky)
3. SKUHRA, J., Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Praha
Úskalí odpojování bytů od rozvodu tepla a teplé vody
4. POJTEK, M., Byttherm, s.r.o. Bánovce nad Bebravou
Skúsenosti so systémom rozpočtu nákladov ÚK bez použitia koeficientov

5. PATOČKA, J., VIPA CZ, s.r.o. ČR
Reálne námery poměrových indikátorů
6. MIČO, T., ENEMAR, s.r.o. Boleráz
Vplyv zateplenia bytového domu na rozpočítanie nákladov za vykurovanie
7. ŠMELÍK, J., TEE, spol. s r.o. Bratislava
Vyrieši zateplenie problémy rozpočítania tepla?
8. WEISS, P., Techem, spol. s.r.o. Bratislava
Využitie rádiových RVN na ďalšiu úsporu energie pri zachovaní tepelnej pohody
9. REPČÍK, P., LANČARIČOVÁ, S., ESM-YZAMER, s.r.o. Trnava
Praktická realizácia porovnania rozpočítania nákladov na vykurovanie v závislosti od zmeny vo vyhláske č. 630/2005 Z. z.
10. KEBÍSEK, G., V. I. Trade, s.r.o. Nitra
Výhody diaľkového odpočtu meračov tepla
11. PTÁČEK, P., KRUTÁKOVÁ, J., Landys+Gyr, s.r.o. Bratislava
Aplikace nové techniky pro měření tepla

10,30 – 11,00 Prestávka na kávu

11,00 – 13,00 **X. sekcia: Regulácia a riadenie vykurovacích sústav**
(vedie: Ing. M. Kurčová, SvF STU Bratislava)

1. KURČOVÁ, M., EHRENWALD, P., SvF STU Bratislava
Ako môže súčasná regulačná technika prispieť k optimalizácii vykurovania budov
2. HIRŠ, J., ŠPAČKOVÁ, L., VUT Brno, ČR
Regulácia vykurovania v zateplenom rodinnom dome
3. KIR, J., Schneider Electric Slovakia, s.r.o. Bratislava
Optimalizácia riadenia vykurovania a prípravy teplej vody
4. SKOK, P., RIMÁR, M., PITEĽ, J., TU v Košiciach
Vyhodnocovanie spaľovacieho procesu štiepky z hľadiska jeho riadenia
5. JANDAČKA, J., ŽU v Žiline
Vplyv spôsobu regulácie spaľovacích kotlov na výkonové a emisné parametre
6. VASS, B., Sauter Bratislava
Nadradený riadiaci systém
7. HOLYSZEWSKI, P., ENBRA Brno, ČR
Komunikácia kotol – regulátor po linke Open Therm
8. SLAMA, P., Regotrans-Rittmeyer Bratislava
Optimalizácia spotreby tepelnej energie vykurovacích sústav pre zabezpečenie tepelnej pohody v priestoroch
9. KOUDELKOVÁ, D., SvF STU Bratislava
Súčasný trendy využitia riadenia dodávky elektrickej energie na vykurovanie

14,30 - 16,30 **XI. sekcia: Hydraulické vyregulovanie vykurovacích sústav**
(vedie: Ing. F. Vranay, PhD., SvF TU Košice)

1. ŠMELÍK, J., Thermo-Eco-Engineering, s.r.o. Bratislava
Vymeniť rozvody alebo opraviť starú jednorúrkovú sústavu
2. KONKOL, R., SvF STU Bratislava
Rekonštrukcia výškovej budovy so stropným sálavým vykurovaním
3. VRANAY, F., LUKAŠÍK, D., TKÁČIK, Ľ., FERENCI, J., SvF TU Košice; Centrum výskumu ekonomiky obnoviteľných zdrojov energie a distribučných sústav, Košice
Návrh a prevádzka systému vykurovania so sálavými stropmi v kombinácii s OZE
4. JANUŠKA, J., SvF STU Bratislava
Určenie vhodného dispozičného tlaku na pätách stúpacích potrubí dvojrúrkovej vykurovacej sústavy
5. GERBOC, M., ESM-YZAMER, s.r.o. Trnava
Stabilita vykurovacích sústav
6. SZEKELY, Š., IMI International Slovensko, Nitra
Automatické vyvažovacie ventily v sústavách vykurovania a chladenia
7. JUHÁSZ, A., DÚL, R., Pedinfo Kft.Miskolc; CFD Engineering Hungary Kft, Erdökertes, Maď.
Numerical simulation of pressure wave propagation in three dimensional pipe networks

8. VRANAY, F., SELINOVÁ, T., SvF TU v Košiciach
Dopad hydraulických opatření na prevádzku systému s tepelným čerpadlom
9. BABIAK, J., UPONOR GmbH Bratislava
Komfortné chladenie kancelárskych budov pomocou tepelne aktívnych prvkov stavebnej konštrukcie
10. KAJTÁR, L., BME Budapest, Maďarsko
Hodnotenie energetickej náročnosti prevádzky budov

16,30 - 17,00 **Prestávka na kávu**

17,00 - 18,00 **D. Diskusné forum: Správa budov a prevádzka vykurovacích sústav**
(vedie: JUDr. M. Somorovský, SZBD Bratislava)

Diskutujúci: Kurčová, M., Vranay, F., Somorová, V., Piterka, M., Piták, D.,

18,00 – 18,30 **Stretnutie sympatizantov CVTTI – vedie: Ing. A. Čelinský**

19,30 – 20,00 **Firemný koktail generálnych sponzorov:**

- ◆ V. I. Trade, s.r.o. Nitra
- ◆ ESM – YZAMER, s.r.o. Trnava
- ◆ Uponor GmbH Bratislava
- ◆ IMI INTERNATIONAL, s.r.o. Nitra

20,00 – 23,00 **Rozlúčkový spoločenský večer**

5. 03. 2010 PIATOK: ENERGETICKÉ SLUŽBY

08,00 – 11,00 **Registrácia účastníkov**

08,30 - 10,30 **XII. sekcia: Facility Management**
(vedie: Doc. Ing. V. Somorová, PhD., SvF STU Bratislava)

1. VRANAYOVÁ, Z., SvF TU v Košiciach
Manažment prevádzky techniky prostredia budov
2. KUDA, F., FERKO, M., KOUDELA, V., VŠB Ostrava, ČR
Vývoj degradace stavebního objektu s využitím modifikovaného dynamického modelu
3. FRÝBA, J., STP Praha, ČR
Úloha Facility Managera v průběhu životního cyklu stavby
4. BAMBOUS, J., predseda sekcie FM pri STP Praha, ČR
Úloha Facility Managementu v přípravě stavby
5. SOMOROVÁ, V., SvF STU Bratislava
Meranie priestoru ako podklad pre rozpočítanie spotreby tepla pri prenájme budov podľa PR EN 15221-6
6. SVOBODA, P., ČVUT Praha, ČR
Bezpečnost prací při údržbě budov
7. DRAŽANOVÁ, M., Akademie STING Brno, ČR
Time-mažment v praxi provozovatele tepelného hospodářství
8. LESKOVSKÁ, O., ZSVB Košice
Vzdelávanie funkcionárov v SVB a NP
9. MACEK, D., ČVUT Praha, ČR
Vývoj struktury tepelných ztrát v kontextu zateplení

10,30 - 11,00 **Prestávka na kávu**

11,00 - 13,00

XIII. sekcia: Energetický management

(vedie: Prof. Ing. D. Petráš, PhD., STU Bratislava)

1. PETRÁŠ, D., SvF STU Bratislava
Energetický manažment – nástroj zabezpečenia optimálnej prevádzkovej energetickej náročnosti budov
2. BUDIÁKOVÁ, M., FA STU Bratislava
Energetické vyhodnotenie vykurovania pasívnej administratívnej budovy
3. PUSTAYOVÁ, H., PETRÁŠ, D., SvF STU Bratislava
Energetické hodnotenie po komplexnej obnove bytového domu
4. KESZEGH, M., KALÚS, D., SvF STU Bratislava
Vplyv vykurovacieho systému na tepelnú pohodu v posudzovanej miestnosti
5. KRAJČÍK, M., SIMONE, A., OLESEN, W. B., HANSEN, V. J., Technical University of Denmark
UPONOR VVS Denmark
Experimentálne posúdenie tepelného prostredia a účinnosti vetrania v miestnosti vykurovanej teplovzdušným vykurovaním
6. CVIČELA, M., KALÚS, D., SvF STU Bratislava
Nové trendy v oblasti stenových energetických systémov
7. ĎURIŠOVÁ, M., PETRÁŠ, D., SvF STU Bratislava
Tepelný stav v administratívnej budove zásobovanej teplom zo systému nízkoteplotného vykurovania a vysokoteplotného chladenia
8. PETRÁKOVÁ, Z., ÚM STU Bratislava
Úloha controllingu v procese riadenia investičných stavebných projektov
9. ŠIKULA, O., VUT, SvF - Ústav TZB, Brno, ČR
Hodnocení vnitřního klimatu pomocí počítačového modelování
10. KRAJČÍK, M., PETRÁŠ, D., SvF STU Bratislava
Súčasná požiadavky na tepelné prostredie budov

- **Záver konferencie**

ORGANIZAČNÉ POKYNY

1. Konferencia sa uskutoční 1. - 5. marca 2010 v priestoroch hotela SOREA ĽUBOVŇA v Ľubovnianskych kúpeľoch (www.sorea.sk/lubovna) - 7 km od Starej Ľubovne
2. Účastnícky poplatok:
 - Vložné pre členov SSTP 40,00 + 19% DPH 7,60 = 47,60 €
 - Vložné pre ostatných účastníkov 50,00 + 19% DPH 9,50 = 59,50 €
 - **Jednotné vložné po uzávierke (22.2.2010) 55,00 + 19%DPH 10,45 = 65,45 €**
 - Zborník prednášok - tlačený 17,00 + 19%DPH 3,23 = 20,23 €
 - Zborník prednášok – CD 7,00 + 19%DPH 1,33 = 8,33 €
 - Vložné prezentujúcej firmy 300,00 + 19%DPH 57,00 = 357,00 €
3. Účastnícky poplatok zaplatíte bankovým prevodom alebo poštovou poukážkou **v týždni od 22. do 26. 02. 2010** na účet SSTP vo VÚB Dulovo nám. č.1; 821 02 Bratislava 2
č.ú.: 1307192857/ 0200, VS 1014, KS 0308
IČO: 00896918 **IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857**
IČDPH: SK2021491241 **BIC: SUBASKBX**
4. Účastnícky poplatok na konferenciu **nie je možné platiť v hotovosti** na mieste konania konferencie.
5. Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenia konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2010
6. Na jednu prihlášku sa môžu prihlásiť viacerí účastníci (**mená uviesť v prílohe čitateľne**) prihláška + program konferencie je na: www.sstp.sk
7. Žiadame všetkých účastníkov, aby priniesli so sebou **kópiu** o zaplatení účastníckeho poplatku (bankový prevod, ústrižok poštovej poukážky).
8. Daňový doklad vám bude doručený poštou po konferencii.
9. Závaznú prihlášku pošlite na adresu: SSTP, Kocel'ova 15, 815 94 Bratislava **najneskôr do 22.2.2010**; fax: ++41 2 5564 7022 e-mail: sstp@stonline.sk
10. Ubytovanie a stravovanie:
Počty záujemcov o ubytovanie, ako i dátumy nocľahov uveďte na záväznej prihláške. V opačnom prípade Vám nebude rezervované ubytovanie !
 - dvojposteľová izba – 39,00 €/noc
 - jednoposteľová, resp. v ½ izbe obsadenej 1 osobou - 29,00 €/noc

0,50 €/osoba miestny poplatok

 - **Stravovanie – možno si objednať na recepcii hotela pri ubytovaní**
 - raňajky: 3,32 €
 - obed: 5,00 €
 - večera: 5,00 €
 - **Parkovné:** neplatené, nestrážené parkovisko
 - **Ceny sú orientačné a nie sú zahrnuté v účastníckom poplatku na konferenciu !**

❖ **Platby za ubytovanie a stravovanie si zabezpečuje každý účastník individuálne**

11. Pri neúčasti na konferencii sa účastnícky poplatok nevracia!
12. Doporučená trasa príjazdu do Ľubovnianskych kúpeľov: vlakom – najlepšie prestupovať v Poprade z oboch smerov (Bratislava, Košice) a potom smer Kežmarok – Stará Ľubovňa. V prípade autobusov je najlepšie cestovať spojmi, ktoré idú cez Starú Ľubovňu. Informácie na www.cp.sk
Hotel má vlastný mikrobús, ktorý bude k dispozícii: o 10,00 h, 11,00 h, 12,00 h, 13,00 h a o 15,00 h z parkoviska, ktoré sa nachádza medzi autobusovou a železničnou stanicou.

Pošlite na adresu:

SSTP

Koceľova 15

815 94 Bratislava

Fax: ++41 2 5564 7022

E-mail: sstp@stonline.sk

Uzávierka prihlášok: 22.02.2010

Závazná prihláška

na 18. medzinárodnú konferenciu **VYKUROVANIE 2010** v dňoch **1. – 5. 03. 2010**

hotel Sorea Ľubovňa - Ľubovnianske kúpele

Priezvisko, meno, titul:

Názov a adresa pracoviska:

..... PSČ:

Tel.: Fax:

E-mail:

IČO:..... IČDPH, (DIČ):.....

ÚČASTNÍCKY POPLATOK (VYZNAČTE PO POLOŽKÁCH):

	základ + DPH	
• pre členov SSTP	40,00 + 7,60	47,60 €
• pre ostatných účastníkov	50,00 + 9,50	59,50 €
• Jednotné vložné po uzávierke prihlášok (22.2.2010)	55,00 + 10,45	65,45 €
• Zborník prednášok - tlačený	17,00 + 3,23	20,23 €
• Zborník prednášok – CD	7,00 + 1,33	8,33 €
• Vložné prezentujúcej firmy	300,00 + 57,00	357,00 €

Spolu bez DPH:

Celkom zaplatené:

Objednávam si ubytovanie na dni: *vyznačte dátum + počet osôb* (pokiaľ prihlasujete viac osôb, mená a priezviská uvedte v prílohe)!

z 28.2. na 1.03.2010 počet osôb

z 1. na 2. 03. 2010 počet osôb

z 2. na 3. 03. 2010 počet osôb

z 3. na 4. 03. 2010 počet osôb

z 4. na 5. 03. 2010 počet osôb

Platbu za ubytovanie si každý účastník zabezpečuje individuálne !

Potvrdenie o zaplatení

Potvrdzujeme, že dňa zaplatíme za nášho pracovníka

sumu € z účtu číslo:..... na účet

SSTP vo VÚB Dulovo nám. 1, 821 02 Bratislava 2; č.ú.: 1307192857/0200; VS 1014
KS 0308 alebo poštovou poukážkou. IČO: 00896918; IČ DPH: SK2021491241

Podpis a pečiatka učtarne:

Mediální partneri:



Výstavný partner:



Generálni partneri:

