



**Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS Bratislava**  
**Katedra TZB SvF STU Bratislava**  
**Regionálne združenie SKSI Bratislava**

Vás pozývajú na 20. medzinárodnú konferenciu

# **VYKUROVANIE 2012**

**'' Trvalá udržateľnosť, energetická  
efektívnosť a environmentálna bezpečnosť ''**



**27. február - 2. marec 2012**

Ľubovnianske kúpele  
Hotel\*\* Sorea Ľubovňa

(SSTP 1216)



Tradičná 20. medzinárodná konferencia **VYKUROVANIE 2012**, aktuálne na tému: „Trvalá udržateľnosť, energetická efektívnosť a environmentálna bezpečnosť“ sa uskutoční v **Ľubovnianskych kúpeľoch - Hotel\*\* SOREA Ľubovňa**, cca 7 km od Starej Ľubovne v dňoch **27. 2. - 2. 3. 2012**.

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 seminárov, 4 diskusné fóra, 5 pracovných stretnutí profesijných 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, uvítací a rozlúčkový večierok a firemné kokteillové prezentácie hlavných partnerov: Alfa Laval, Bratislavská teplárenská, Danfoss, Decon, ENSI, ESM YZAMER, FLAGA, HERZ, PORR, Progres Partners Advertising, REGULUS-TECHNIK, REHAU, STEFE SK, SYSTHERM SK, Uponor, V.I.Trade, Vaillant, Viessmann.

Srdečne pozývame všetkých odborníkov z oblastí vykurovania a energetiky - projektantov, prevádzkovateľov, investorov, 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.  
Stavebná fakulta STU  
Katedra TZB  
Radlinského 11  
813 68 Bratislava  
[dušan.petras@stuba.sk](mailto:dušan.petras@stuba.sk)

**Organizačný garant:**

Stanislava Šufliarska  
SSTP, Koceľova 15  
815 94 Bratislava  
tel.: +421 (903) 562 108  
fax: +421 (2) 5564 7022  
[s.sufliarska@gmail.com](mailto:s.sufliarska@gmail.com)

**Prípravný výbor:**

RNDr. M. Dubnička CSc., MH SR  
doc. B. Füre, PhD. SvF STU  
prof. Ing. I. Chmúrny, PhD., SvF STU  
prof. Ing. J. Jandačka, PhD. Sjf ŽU  
doc. Ing. V. Kabát, CSc., Sjf STU  
Ing. M. Kurčová, SvF STU  
doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., SvF STU  
Ing. M. Piterka, SBD Komárno  
doc. Ing. V. Somorová, PhD., SvF STU  
doc. Ing. J. Takács, PhD. SvF STU  
prof. Ing. J. Víglaský, PhD., TU Zvolen  
Ing. F. Vranay, PhD., TU Košice

**Predsedovia združení:**

Ing. A. Čelinský, CVTTi  
Ing. P. Kisela, Rada pre Zelené budovy  
Ing. J. Kovačovič, TZS  
doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD, SSTP  
Ing. M. Obšivaný, SZVT  
Ing. M. Vereš, ZpPOBD

**Zahraníční koordinátori:**

Dipl. Ing. E. Draxler, (A)  
prof. A. Gula, (PL)  
prof. Ing. K. Kabele, PhD., (CZ)  
prof. Ing. J. Kontra, (H)  
Ing. P. Rasmussen (DK)

**Diskusné fórum:**

Ing. O. Leskovská, ZSVB na Slovensku  
doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., STUBA  
Ing. M. Obšivaný, SZVT Zvolen  
Dr. Ing. K. Šoltéssová, SIEA Bratislava

**Editor zborníka:**

Zuzana Švecová  
SSTP, Koceľova 15, BA  
[zuzana.svecova@stuba.sk](mailto:zuzana.svecova@stuba.sk)

## **27. 2. 2012      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
15,00 - 15,30	prestávka na kávu so ZpPOBD
15,30 - 17,30	II. sekcia: ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ BUDOV
17,30 - 18,30	A. diskusné fórum: Energetika budov
18,30 - 19,00	stretnutie sympatizantov ZpOBD
19,30 - 20,00	koktail hlavných partnerov
20,00 - 23,00	zoznamovací spoločenský večer / country večer s VODOPÁDOM

## **28. 2. 2012      utorok: PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA**

---

08,00 - 18,00	registrácia účastníkov
08,30 - 10,30	III. sekcia: ZDROJE TEPLA
10,30 - 11,00	prestávka na kávu s vydavateľstvom JAGA
11,00 - 13,00	IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE
13,00 - 14,30	prestávka na obed
14,30 - 16,30	V. sekcia: SÚSTAVY CZT A OST
16,30 - 17,00	prestávka na kávu s TZS a SZVT
17,00 - 18,00	B. diskusné fórum: Progresívna výroba tepla
18,00 - 18,30	stretnutie sympatizantov TZS
18,30 - 19,00	stretnutie sympatizantov SZVT
19,30 - 20,00	koktail hlavných partnerov
20,00 - 23,00	spoločenský večer / ochutnávka vín

## **29. 2. 2012      streda: OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE**

---

08,00 - 18,00	registrácia účastníkov
08,30 - 10,30	VI. sekcia: ZDROJE TEPLA NA BÁZE BIOMASY
10,30 - 11,00	prestávka na kávu s vydavateľstvom V.O.Č
11,00 - 13,00	VII. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ
13,00 - 14,30	prestávka na obed
15,00 - 18,00	exkurzia
14,30 - 16,30	VIII. sekcia: SOLÁRNE ENERGETICKÉ SYSTÉMY
16,30 - 17,00	prestávka na kávu so SSTP
17,00 - 18,00	C. diskusné fórum: Obnoviteľné zdroje energie
18,00 - 18,30	stretnutie sympatizantov SSTP
18,30 - 19,00	stretnutie sympatizantov Rady pre Zelené budovy
19,30 - 20,00	koktail hlavných partnerov
20,00 - 23,00	spoločenský večer / DJ

## **1. 3. 2012      štvrtok: AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ**

---

08,00 - 18,00	registrácia účastníkov
08,30 - 10,30	IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA
10,30 - 11,00	prestávka na kávu s vydavateľstvom Eurostav
11,00 - 13,00	X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV
13,00 - 14,30	prestávka na obed
14,30 - 16,30	XI. sekcia: HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV
16,30 - 17,00	prestávka na kávu s CVTTi
17,00 - 18,00	D. diskusné fórum: Správa budov a prevádzka vykurovacích sústav
18,00 - 18,30	stretnutie sympatizantov CVTTi
19,30 - 20,00	koktail hlavných partnerov
20,00 - 23,00	rozlúčkový spoločenský večer / koncert Pink Floyd Revival

## **2. 3. 2012      piatok: ENERGETICKÉ SLUŽBY**

---

08,00 - 11,00	registrácia účastníkov
08,30 - 10,30	XII. sekcia: VYKUROVACIE SÚSTAVY
10,30 - 11,00	prestávka na kávu s časopisom Technika a Solar technika
11,00 - 13,00	XIII. sekcia: FACILITY MANAGEMENT
13,00 - 14,00	záver konferencie

**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  
**Hlavné ciele „Návrhu energetickej politiky v tepelnej energetike“ a dotknutej legislatívy**
2. HOLJENČÍK J., ÚRSO Bratislava  
**Regulačná politika a legislatíva v súčasnom regulačnom období**
3. MOŠAT V., GAJDOŠ V., ŠEI GR Trenčín  
**Skúsenosti ŠEI z realizácie dozoru energetickej legislatívy v roku 2011**
4. MARKOVÁ M., ÚRSO Bratislava  
**Vyhláška ÚRSO č. 219/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje cenová regulácia v tepelnej energetike**
5. JASENÁK I., ÚRSO Bratislava  
**Zúčtovanie plánovaných nákladov v určenej cene tepla po skončení regulačného obdobia 2009 – 2011**
6. KOSA P., SIEA Banská Bystrica, CHUDEJ J., MH SR Bratislava  
**Energetická efektívnosť v tepelnej energetike a pripravované legislatívne zmeny**
7. ŠOLTÉSOVÁ K., SIEA Banská Bystrica  
**Kombinovaná výroba v novej európskej smernici o energetickej efektívnosti**
8. LUKÁŠIK D., TKÁČIK Ľ., FERENCI J., Centrum výskumu ekonomiky obnoviteľných zdrojov energie a distribučných sústav, Košice  
**Transformácia trhu energie smerom k OZE**

**15,00 - 15,30      prestávka na kávu so ZpPOBD**

**15,30 - 17,30      II. sekcia: ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ BUDOV  
vedie: prof. Ing. I. Chmúrny, PhD., SvF STU Bratislava**

1. MARIAŠ M., MH SR Bratislava  
**Návrh novej Smernice EÚ o energetickej efektívnosti**
2. OHRADZANSKÁ A., MDVaRR SR Bratislava  
**Energetická hospodárnosť budov a implementácia smernice 2010/31/EÚ v SR**
3. MAGYAR Z., Univerzita Pécs, (H)  
**Implementácia smernice EPBD - recast v Maďarsku**
4. BUTALA V., Univerzita Lubljana, (SLO)  
**Implementácia smernice EPBD - recast v Slovinsku**
5. KABELE K., Stavební fakulta, ČVUT Praha, (CZ)  
**Nová evropská směrnice o energetické náročnosti budov a metody hodnocení budov v ČR**
6. CHMÚRNY I., SvF STU Bratislava  
**Výsledky z prevádzky prvej vykurovacej sezóny nízkoenergetického domu**
7. KALÚS D., SvF STU Bratislava  
**Zdroj tepla a energetická hospodárnosť budovy z hľadiska ekonomickej efektívnosti a environmentálneho zaťaženia**

8. MAUREROVÁ L., VUT Brno, (CZ)  
**Vliv pomocných energií při zpracování průkazu energetické náročnosti budov**
9. HIRŠ J., HOŘÍNKOVÁ L., VUT Brno, (CZ)  
**Vývojové trendy pro zajištění energie v budovách s téměř nulovou spotřebou energie**
10. POČINKOVÁ M., RUBINOVÁ O., VUT Brno, (CZ)  
**Cesta k nulovému domu**

**17,30 - 18,30**

**A. diskusné fórum: Energetika budov**

vedie: Dr. Ing. K. Šoltésová, PhD., SIEA Bratislava

**diskutujúci:** Dubnička M., Holjenčík J., Chmúrny I., Kabele K., Kosa P.,  
Magyar Z., Mošat V.

**18,30 - 19,00**

**stretnutie sympatizantov Združenia pre podporu obnovy bytových domov**

vedie: Ing. M. Vereš

**19,30 - 20,00**

**koktail hlavných partnerov:**

- **FLAGA, spol s r.o. Pezinok**
- **PORR Rakúsko**
- **Progres Partners Advertising, s.r.o. Praha**
- **STEFE SK, a.s., Banská Bystrica**

**odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2011**

**20,00 - 23,00**

**zoznamovací spoločenský večer s country skupinou „VODOPÁD“**

**28. 2. 2012**

**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. ŠOLTÉS J., Národná energetická spoločnosť a.s. Banská Bystrica  
**Kotle spaľujúce biomasu z pohľadu nových požiadaviek ochrany ovzdušia**
2. JANDAČKA J., Sjf ŽU Žilina  
**Analýza vplyvu množstva spaľovacieho vzduchu na emisné a výkonové parametre zdrojov tepla**
3. JANKOVSKÝ J., Apertix s.r.o. Lieskovec  
**Zvýšenie efektívnosti zdrojov tepla v nadväznosti na novelizáciu zákona č. 309 Zb.**
4. RASSMUSSEN P., SCANVAK, Dánsko  
**Hodnotenie energetickej efektívnosti zdrojov tepla v Dánsku**
5. LULKOVIČOVÁ O., KONÍK J., SvF STU Bratislava  
**Energetické hodnotenie zdrojov tepla v Petržalke**
6. FABUŠ M., URBAN F., KUČÁK L., Sjf STU Bratislava  
**Možnosti zásobovania teplom po odstavení veľkého tepelného zdroja**
7. KOVAČOVIČ J., Rozvojová spoločnosť a.s. Bratislava  
**Obchodovanie s emisiami po skončení platnosti Kjotského protokolu**

8. ŽIARAN S., Sjf STU Bratislava  
**Hluk komínovej sústavy výhrevní, integrovanej na obytný blok**
9. MALINOVÁ K., SvF STU Bratislava  
**Možnosti obnovy a financovania zdroja tepla v bytovom dome**

**10,30 - 11,00      prestávka na kávu s vydavateľstvom JAGA**

**11,00 - 13,00      IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE**  
vedie: prof. Ing. J. Jandačka, PhD. Sjf ŽU Žilina

1. ŠOLTÉS J., Národná energetická spoločnosť, Banská Bystrica  
**Kogeneračné jednotky na báze spaľovacích turbín z pohľadu požiadaviek ochrany ovzdušia**
2. HOLBOJOVÁ A., ŠIMO I., HALAMÍČEK R., ČIČMANEC S., SPP, a.s. Bratislava  
**Prevádzka vysoko účinnej kombinovanej výroby elektriny a tepla spoločnosti Slovenský plynárenský priemysel, a.s.**
3. VÍGLASKÝ J., FEVT, TU Zvolen  
**Malokapacitné kogeneračné jednotky na tuhé biopalivá**
4. GAVLIK M., BÖSZÖRMÉNYI L., SvF TU Košice  
**Alternatívne zohľadnenie ekonomickej efektívnosti pri návrhu štruktúry kogeneračného zdroja**
5. URBAN F., FABUŠ M., KUČÁK L., FODOR P., Sjf STU Bratislava  
**Analýza kogenerácie pre atypický odberový diagram tepla**
6. JANDAČKA J., MALCHO M., Sjf ŽU Žilina  
**Zapojenie kogeneračnej jednotky do technológie využívajúcej teplotný potenciál spalín**
7. NOVÁČEK E, VSE, a.s., Košice  
**Kogenerácia na bioplynovej stanici – skúsenosti z prevádzky bioplynovej stanice v Rozhanovciach**
8. KOŠÍK L., agriKomp Slovakia s.r.o. Nitra  
**Optimalizácia prevádzky bioplynovej stanice v súvislostiach**
9. KABRHEL M., ČVUT Praha, (CZ)  
**Využití mikrokogenerace pro snižování energetické náročnosti budov**
10. HODULOVÁ I., INTECH Slovakia, s.r.o., Bratislava  
**Projekt kogeneračnej jednotky s ORC na bioplynovej stanici**
11. HARGAŠ M., TAKÁCS J., SvF STU Bratislava  
**Zariadenia na kombinovanú výrobu elektrickej a tepelnej energie na báze biomasy a ich využitie v stavebných objektoch**

**13,00 - 14,30      prestávka na obed**

**14,30 - 16,30      V. sekcia: SÚSTAVY CZT A OST**  
vedie: doc. Ing. J. Takács, PhD., SvF STU Bratislava

1. BUKOVIANSKY M., TAKÁCS J., SvF STU Bratislava  
**Stanovenie faktora primárnej energie pre SCZT využívajúce geotermálnu energiu**
2. ZÁBORSKÝ J., Bratislavská teplárenská a.s., Bratislava  
**Skúsenosti s prevádzkou výmenníkov tepla v podmienkach BAT a.s.**
3. KALISKÝ A., SYSTHERM SK, Liptovský Mikuláš  
**Skúsenosti z projektovania a realizácie kompaktných OST**

4. JURKA P., TAKÁCS J., SvF STU Bratislava  
**Prevádzka bazénového hospodárstva v termálnom kúpalisku Vadaš v Štúrove**
5. BEDNARIČ B., Alfa Laval Slovakia s.r.o., Bratislava  
**Predstavenie novej generácie spájkovaných výmenníkov tepla Alfa Laval**
6. MIČEK, I., TAKÁCS J., Slovenské liečebné kúpele Piešťany, a.s., SvF STU Bratislava  
**Využívanie odpadových vôd, ako druhotný zdroj tepla v Slovenských liečebných kúpeľoch Piešťany a.s.**
7. HORSKÝ J., DIH, s.r.o., Vrbové  
**Využitie drevnej štiepky v systémoch CZT**
8. ČIŽMÁR J., Bratislavská teplárenská, a.s., Bratislava  
**Modernizácia prenosovej sústavy v podmienkach BAT a.s.**
9. LUKÁŠIK D., TKÁČIK Ľ., FERENCI J., Centrum výskumu ekonomiky obnoviteľných zdrojov energie a distribučných sústav, Košice  
**Zavedenie konkurencie zo systémov CZT**
10. MORYS J., Teplo Zlín, a.s. Zlín, (CZ)  
**Zkušenosti s provozováním výměníků tepla v soustavě CZT**

**16,30 - 17,00**      **prestávka na kávu s TZS a SZVT**

**17,00 - 18,00**      **B. diskusné fórum: Progresívna výroba tepla**  
vedie: Ing. M. Obšivaný, Slovenský zväz výrobcov tepla

**diskutujúci:** Jandačka J., Kabát V., Kovačovič J., Kret P., Šoltés J., Takács J.

**18,00 - 18,30**      **stretnutie sympatizantov TZS**

vedie: Ing. J. Kovačovič

**18,30 - 19,00**      **stretnutie sympatizantov SZVT**

vedie: Ing. M. Obšivaný

**19,30 - 20,00**      **koktail hlavných partnerov:**

- Bratislavská teplárenská, a.s., Bratislava
- Alfa Laval Slovakia s.r.o., Bratislava
- Decon, s.r.o. Žilina
- SYSTHERM SK, s.r.o. Liptovský Mikuláš
- Vaillant Group Slovakia, s.r.o., Skalica

**20,00 - 23,00**      **spoločenský večer s ochutnávkou vín firmy Obchod s dobrým vínom, s.r.o., Košice**

**29. 2. 2012**      **streda: OBNOVITEĽNÉ 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 Zvolen

1. VÍGLASKÝ J. a kol., FEVT TU vo Zvolene  
**Regionálny potenciál biomasy a jeho udržateľnosť v budúcnosti**

2. SUCHOMEL J. a kol., LF TU vo Zvolene  
**Lesné štiepky a ich možnosti pokryť požiadavky Slovenska na lokálne biopalivo**
3. ŠOOŠ L. a kol., Sjf STU Bratislava  
**Tuhé biopalivá a perspektíva ich trvalej dostupnosti v sektore energetiky**
4. JANDAČKA J. a kol., Sjf ŽU, Žilina  
**Malé zdroje tepla a ich environmentálne charakteristiky**
5. JANKOVSKÝ J., ASPEK, Zvolen  
**Veľkokapacitné zdroje energie a ich perspektíva plniť emisné limity**
6. GULA A. a kol., AGH Krakov, Poľsko  
**Úspešné využívanie slamy v CZT a vízia biomasy ako nosiča energie v Poľsku**
7. TRENČANOVÁ M. a kol., Dalkia a.s.  
**Inovácie v bioenergetike a ich environmentálne aspekty**
8. ĎUĐÁK I., INTECH Slovakia, s.r.o. Bratislava  
**Potenciál kondenzačnej technológie pre zdroje bioenergie**
9. RUNAŇIN R., HERZ, s.r.o. Bratislava  
**Využitie biomasy pri centrálnej výrobe tepla v mestách**
10. IVANOVIČ M. Viessmann, s.r.o., Bratislava  
**Spaľovanie drevných štiepok v kotli s výkonom 530 kW inštalovanom v blokovej plynovej kotolni**

**10,30 - 11,0**                    **prestávka na kávu s vydavateľstvom V.O.Č**

**11,00 - 13,00**                    **VII. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ**  
vedie: doc. B. Fűri, PhD., SvF STU Bratislava

1. DRAXLER E., FH Pinkafeld (A) MATEJ P., TMS-MONTYS s.r.o.  
**Tepelné čerpadlo voda – voda a teplovzdušné vykurovanie**
2. LUKÁŠIK D., VRANAY F., TKÁČIK L., FERENCI J., SvF TU Košice  
**Ekonomika zdroja tepla využívajúca tepelné čerpadlo**
3. MALCHO M., KAPJOR A., HÚŽVAR J., JANOVCOVÁ M., Sjf ŽU v Žiline  
**Modifikácia plynového tepelného čerpadla vzduch – voda pre iné druhy nízko potenciálneho tepla**
4. MACHOVIČ M., ESM -YZAMER energetické služby a monitoring, s r. o. Trnava  
**Realizácia vykurovania a chladenia v zámku Smolenice**
5. ORGONÍK D., SvF STU Bratislava  
**Hodnotenie prevádzky dvoch typov systémov vykurovania s tepelnými čerpadlami**
6. MALCHO M., Jandačka J., Jakubský M., Lenhard R., Sjf ŽU v Žiline  
**Modifikácia plynového tepelného čerpadla vzduch – voda pre iné druhy nízko potenciálneho tepla**
7. KULIAČEK P., Viessmann, s. r. o. Bratislava  
**Praktické skúsenosti z realizovaných aplikácií tepelných čerpadiel**
8. FűRI B., TURZA R., SvF STU Bratislava  
**Tepelné čerpadlá na spätné získavanie tepla vo vzduchotechnických zariadeniach**
9. MOLEK M., GEROTop spol. s r. o. Bratislava  
**Praktické skúsenosti z realizácii zdrojových okruhových tepelných čerpadiel**
10. MELIKANT T., Tatramat - ohrievače vody, s.r.o. Poprad  
**Zvýšenie sezónneho výkonového čísla tepelného čerpadla**

**13,00 - 14,30**                    **prestávka na obed**



**15,00 - 18,00**      **exkurzia: BIOENERGY Bardejov, s.r.o.**  
**Bioenergia - energetický zdroj novej generácie v Bardejove**

**14,30 - 16,30**      **VIII. sekcia: SOLÁRNE ENERGETICKÉ SYSTÉMY**  
vedie: doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., SvF STU Bratislava

1. SKALÍK L., LULKOVIČOVÁ O., NOVOTNÁ M., SvF STU Bratislava  
**Softverová optimalizácia návrhu prvkov slnečných energetických systémov**
2. HIRŠ J., VELÍSKOVÁ E., VUT Brno, (CZ)  
**Energetická bilanca pavilonu výzkumného centra s uplatnění obnovitelných zdrojů energie**
3. KŘIŠÍKOVÁ H., Regulus spol.s r.o., Praha, (CZ)  
**Ukázky instalací a provozu velkoplošných solárních systémů**
4. KOŠIČANOVÁ D., FEDORČÁK P., SvF TU Košice  
**Solárne chladenie priestorov v školskej budove**
5. KULIAČEK P., Viessmann, s.r.o, Bratislava  
**Vitosol solárne kolektory - návrh veľkých solárnych systémov a ich realizácia v praxi**
6. JEŽO M., THERMO/SOLAR Žiar s.r.o., Žiar nad Hronom  
**Využitie slnečných termických kolektorov v bytových domoch, nemocniciach a iných objektoch**
7. JANÍK P., SvF STU Bratislava  
**Využitie solárnej energie pre aktívnu tepelnú ochranu v experimentálnom rodinnom dome**
8. KOŇAŘÍK M., HORÁK P., VUT Brno (CZ)  
**Modelování stokového výměníku tepla**

**16,30 - 17,00**      **prestávka na kávu so SSTP**

**17,00 - 18,00**      **C. diskusné fórum: Obnoviteľné zdroje energie**  
vedie: doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., SvF STU Bratislava  
**diskutujúci:** Fűri B., Gula A., Halás O., Novák M., Víglaský J.

**18,00 - 18,30**      **stretnutie sympatizantov SSTP**  
vedie: doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD.

**18,30 - 19,00**      **stretnutie sympatizantov Rady pre Zelené budovy**  
vedie: Ing. P. Kisela

**19,30 - 20,00**      **koktail hlavných partnerov:**

- ESM YZAMER, s.r.o. Trnava
- HERZ, s.r.o. Bratislava
- REGULUS-TECHNIK, s.r.o. Prešov
- Viessmann, s.r.o., Bratislava

**20,00 - 23,00**      **spoločenský večer (DJ)**

## 1. 3. 2012      štvrtok: AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

---

08,00 - 18,00      registrácia účastníkov

### 08,30 - 10,30      IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTANIE TEPLA

vedie: Ing. M. Piterka, SBD Komárno

1. PITERKA M., SBD Komárno  
**Fixná zložka ceny tepla a energetická hospodárnosť budovy**
2. POPLUHÁR J., SZBD Bratislava  
**Vyhláška č. 358/2009 Z. z. – rozúčtovanie nákladov na dodávku tepla v nadväznosti na „Triedy energetickej hospodárnosti budov“**
3. LESKOVSKÁ O., ZSVB na Slovensku Košice  
**Rozpočítavanie nákladov v bytovom dome**
4. KEBÍSEK G.  
**Inteligentné – smart – merače spotreby**
5. TEŠLÁR J., ENERGO AQUA, s.r.o. Banská Bystrica  
**Výhody a nevýhody princípov merania vody a tepla v praxi**
6. KRUTÁKOVÁ J., Landis+Gyr s.r.o., organizačná zložka Bratislava  
**Nové kalorimetrické počítadlo ULTRAHEAT T550 (UC50) pre kombinované merače tepla / chladu a jeho využitie v praxi**
7. IZAKOVIČ M., ESM YZAMER, energetické služby a monitoring, s.r.o. Trnava  
**Užívateľ musí poznať svoju spotrebu ešte pred rozúčtovaním**
8. ŠMELÍK J., THERMO-ECO-ENGINEERING, s.r.o. Bratislava  
**Využitie vnútornej priestorovej teploty pre rozpočítanie nákladov na vykurovanie**
9. GERBÓC M., VYREGULOVANIE SK, s.r.o. Liptovský Mikuláš  
**Vplyv korekcií polohy miestnosti v zateplených objektoch na kvalitu rozpočítania nákladov na vykurovanie**
10. MIČO T., ENETHERM, s.r.o. Boleráz  
**Chyby zateplenia a ich dopad na rozpočítanie nákladov na vykurovanie**
11. BUZAŠI J., Stavebné bytové družstvo Banská Bystrica  
**Poznatky z rozpočítania tepla na vykurovanie v bytovom dome v správe SBD Banská Bystrica**

10,30 - 11,00      prestávka na kávu s vydavateľstvom Eurostav

### 11,00 - 13,00      X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV

vedie: Ing. M. Kurčová, SvF STU Bratislava

1. KOUDELKOVÁ D., SvF STU Bratislava  
**Regulácia teploty ohriatej pitnej vody**
2. BORŽÍKOVÁ J., MIŽÁK J., PITEĽ J., TÓTHOVÁ M., FVT TU Košice  
**Skúsenosti s riadením spaľovania biomasy v kotloch na drevnú štiepku**
3. KIR J., Honeywell, s.r.o. Bratislava  
**Zonová regulácia vykurovania v rodinnom dome**
4. KURČOVÁ M., EHRENWALD P., SvF STU Bratislava  
**Regulácia vykurovania a chladenia termoaktívnymi stavebnými prvkami**
5. BUTKO M., Siemens, s.r.o. Bratislava  
**Moderný radiaci systém pre CZT**

6. VÉGH P., STU Bratislava  
**Aplikácia termovízie v odovzdávacej stanici tepla**
7. HOLYSZEWSZKI P., ENBRA s.r.o. Brno, (CZ)  
**Komunikácia meradiel protokolom Wireless M-Bus**
8. GRAUS J., Regulatorm spol. s r. o. Bratislava  
**Použitie WEB orientovaných systémov pre riadenie a monitorovanie energetických zariadení budov**
9. KOVÁŘOVÁ Z., SvF STU Bratislava  
**Vyregulovanie prevádzkových sietí s rôznou tepelnou bilanciou**

**13,00 - 14,30**      **prestávka na obed**

**14,30 - 16,30**      **XI. sekcia: HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV**  
vedie: Ing. F. Vranay, PhD., SvF TU Košice

1. JANUŠKA J., SvF STU Bratislava  
**Zmeny hydraulických pomerov vo vertikálnej vetve vykurovacej sústavy v závislosti od uvažovaného podielu účinného vztlaku**
2. SZEKELY S., TA HYDRONICS, Humpolec (CZ)  
**Nové trendy pre hydronické riešenia: Vyvažovacie a regulačné ventily s EQM charakteristikou a nastaviteľnou kvs hodnotou**
3. ŠMELÍK J., THERMO - ECO - ENGINEERING, s.r.o.  
**Predimenzovanosť obehových čerpadiel a zavzdušňovanie vykurovacích sústav**
4. GERBOC M., VYREGULOVANIE spol. s r. o.  
**Vplyv konštrukcie termostatického ventilu na kvalitu hydraulického vyváženia**
5. ZELENAY P., U.S.Steel Košice, s.r.o. - KORAD  
**Možnosti uplatnenia vykurovacích telies v režime chladenia**
6. VRANAY F., SvF TU v Košiciach  
**Hydraulické súvislosti pri využití jestvujúcich vykurovacích rozvodov pre chladenie**
7. MIČUŠÍK K., HERZ, spol. s r. o. Bratislava  
**Hydraulické vyregulovanie rozvodov teplej pitnej vody v bytových domoch**
8. SLOBODNÍK D., ENBRA SLOVAKIA s.r.o, Banská Bystrica  
**Vplyv regulácie TÚV a dopady na cenu a spotrebu**
9. KAPALO P., SvF TU v Košiciach  
**Vplyv regulácie vykurovacej sústavy na spotrebu energie v nízkoenergetickej budove**

**16,30 - 17,00**      **prestávka na kávu s CVTTi**

**17,00 - 18,00**      **D. diskusné fórum: Správa budov a prevádzka vykurovacích sústav**  
vedie: Ing. O. Leskovská, ZSVB na Slovensku

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

**18,00 - 18,30**      **stretnutie sympatizantov CVTTi**  
vedie: Ing. A. Čelinský

- 19,30 - 20,00 koktail hlavných partnerov:
- Danfoss, s.r.o. Zlaté Moravce
  - ENSI, Nórsko
  - REHAU, s.r.o. Bratislava
  - Uponor GmbH, Bratislava
  - V. I. Trade, s.r.o. Nitra

**udelenie ceny mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2011**

- 20,00 - 23,00 rozlúčkový spoločenský večer  
koncert skupiny Pigs on the Wing - Pink Floyd Revival

**2. 3. 2012 piatok: ENERGETICKÉ SLUŽBY**

---

- 08,00 - 11,00 registrácia účastníkov

- 08,30 - 10,30 **XII. sekcia: VYKUROVACIE SÚSTAVY**  
vedie: prof. Ing. D. Petráš, PhD., STU Bratislava

1. JEVOČIN V., VUT Brno, (CZ)  
**Aktivace betonového jádra a využití alternativních zdroju energie**
2. ŠIKULA O., VUT Brno, (CZ)  
**Výpočtové modely velkoplošných systému vytápění s velkou akumulací**
3. KONTRA J., TU Budapešť, (H)  
**Rekonštrukcia vykurovacích sústav po energeticky úsporných opatreniach na panelových bytových domoch**
4. RÁCZ L., TAKÁCS J., SvF STU Bratislava  
**Výmena obehového čerpadla - významný prvok znižovania prevádzkových nákladov vykurovacích sústav**
5. BABIAK J., Uponor GmbH, Bratislava  
**Skúsenosti s projektovania systémov NTV/VTCh**
6. KRAJČOVIČ, I.: Rehau, s.r.o., Bratislava  
**Skúsenosti z realizácie systémov NTV/VTCh**
7. KRAJČÍK M., SvF STU Bratislava  
**Podlahové vykurovanie/chladenie kombinované so vztlakovým vetraním**
8. BUGÁŇ J., PETRÁŠ D., SvF STU Bratislava  
**Nový prístup pri výpočte a návrhu VTPV podľa STN EN 1264-2**
9. ĎURIŠOVÁ E., PETRÁŠ D., SvF STU Bratislava  
**Počítačová simulácia tepelného režimu systému NTV/VTCH**
10. PERÁČKOVÁ J., KRIPPELOVÁ Z., SvF STU Bratislava  
**Analýza návrhu zásobníkových ohrievačov podľa STN, ČSN a DIN**

- 10,30 - 11,00 prestávka na kávu s časopisom Technika a Solar technika

11,00 - 13,00

**XIII. sekcia: FACILITY MANAGEMENT**

vedie: doc. Ing. V. Somorová, PhD., SvF STU Bratislav

1. SOMOROVÁ V., SvF STU Bratislava  
**Zabezpečenie kvality údržby vykurovacích zariadení aplikáciou facility managementu**
2. RIMBALOVÁ J., SvF TU Košice  
**Dôležitosť služieb facility managementu v oblasti vykurovania**
3. VRANAYOVÁ Z., SvF TU Košice  
**Vplyv opatrení energetického a facility managementu na reálnu prevádzku budovy**
4. PUSTAYOVÁ H., PETRÁŠ D., SvF STU Bratislava  
**Energetický monitoring vykurovania pred a po komplexnej obnove bytového domu**
5. KOŠIČAN M., SvF TU Košice  
**Úloha facility managementu pri obnove historickej budovy**
6. LUKÁSIK D., VRANAY F., TKÁČIK Ľ., FERENCI J., VRANAYOVA Z., SvF TU Košice  
**Koncepcia budovy s nulovou spotrebou energie a výkon facility managementu**
7. ŠTEVO S., FEI STU Bratislava  
**Vykurovanie budov a ich trvalá udržateľnosť**
8. LESKOVSKÁ O., ZSVB na Slovensku, Košice  
**Záložné právo v prospech spoločenstva**
9. BUDIAKOVÁ M., FA STU Bratislava  
**Vykurovacie systémy nových energetických konceptov**
10. KISEL' D., K - TEST, s.r.o., Košice  
**Meranie koeficientu prestupu tepla U**

13,00 - 14,00

**záver konferencie**

## ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

---

### TERMÍN A MIESTO KONANIA:

27. 2. – 1. 3. 2012, Hotel\*\* SOREA Ľubovňa ([www.sorea.sk/lubovna](http://www.sorea.sk/lubovna)) v Ľubovnianskych kúpeľoch, cca 7 km od Starej Ľubovne.

### ÚČASTNÍCKY POPLATOK:

• vložné účastník	60,00 + DPH =	72,00 €
• vložné účastník člen SSTP	50,00 + DPH =	60,00 €
• jednotné vložné po uzávierke (20. 2. 2012)	70,00 + DPH =	84,00 €
• zborník prednášok tlačený	20,00 + DPH =	24,00 €
• zborník prednášok CD	7,50 + DPH =	9,00 €
• vložné prezentujúca firma	400,00 + DPH =	480,00 €

Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenie konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2012.

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 24. 2. 2012** na účet SSTP vo VÚB Bratislava  
č.ú.: **1307192857/ 0200, VS 16 + Vaše IČO**, IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857,  
BIC: SUBASKBX, naše IČO: 00896918, IČDPH: SK2021491241

Daňový doklad - faktúru pošleme poštou po ukončení konferencie.

Účastnícky poplatok nie je možné platiť v hotovosti na mieste konania konferencie.

Pri neúčasti na konferencii účastnícky poplatok nevraciam. Náhradník je možný a vítaný.

### UBYTOVANIE:

• dvojlôžková izba	49,00 €
• jednolôžková izba	34,50 €
• apartmán	73,00 €
• miestny poplatok, daň	0,50 €

[Počty záujemcov o ubytovanie, ako i dátumy nocľahov uveďte v záväznej prihláške.](#)  
[V opačnom prípade Vám nebude rezervované ubytovanie!](#)

### STRAVOVANIE:

• obed formou bufetu	5,80 €
• večera formou bufetu	5,80 €

Stravovanie si môžete objednať na recepcii hotela pri ubytovaní. Ceny ubytovania a stravovania sú orientačné a **nie sú zahrnuté v účastníckom poplatku** na konferenciu.

[Platbu za ubytovanie a stravovanie si zabezpečuje každý účastník samostatne!](#)

### DOPRAVA:

Doporučená trasa prízjazdu 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](http://www.cp.sk). Hotel má vlastný mikrobús, ktorý bude k dispozícii v hodinových intervaloch od 9,00 hod do 15,00 hod z parkoviska medzi autobusovou a železničnou stanicou. Spojenie pred 9,00 hod a po 15,00 hod je možné na základe nahlásenia sa na recepcii hotela +421 (52) 43 217 51-54. Cena dopravy je 1€/osoba

### ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA:

Pošlite na adresu: SSTP, Kocel'ova 15, 815 94 Bratislava, fax: +421 (2) 5564 7022  
prednostne na e-mail: [s.sufliarska@gmail.com](mailto:s.sufliarska@gmail.com), najneskôr **do 20. 2. 2012**

**Kontaktná adresa:**  
SSTP, Koceľova 15  
815 94 Bratislava  
fax: +421 (2) 5564 7022  
[s.sufliarska@gmail.com](mailto:s.sufliarska@gmail.com)

**Uzávierka prihlášok 20. 2. 2012**

## ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA

na 20. medzinárodnú konferenciu VYKUROVANIE 2012  
27. 2. - 2. 3. 2012, Ľubovnianske kúpele - Hotel\*\* SOREA Ľubovňa

<b>Meno, priezvisko, titul:</b>	
<b>Názov spoločnosti:</b>	
<b>Adresa spoločnosti:</b>	
<b>Tel:</b>	<b>Fax:</b>
<b>Mobil:</b>	<b>E-mail:</b>
<b>IČO:</b>	<b>IČ DPH (DIČ):</b>

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 24. 2. 2012** na účet SSTP vo VÚB Bratislava  
č.ú.: **1307192857/ 0200, VS 16 + Vaše IČO**, IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857  
BIC: SUBASKBX, naše IČO: 00896918, IČDPH: SK2021491241

### ÚČASTNÍCKY POPLATOK:

- |  |                |          |                      |
|--|----------------|----------|----------------------|
| • vložné účastník                            | 60,00 + DPH =  | 72,00 €  | <input type="text"/> |
| • vložné účastník člen SSTP                  | 50,00 + DPH =  | 60,00 €  | <input type="text"/> |
| • jednotné vložné po uzávierke (20. 2. 2012) | 70,00 + DPH =  | 84,00 €  | <input type="text"/> |
| • zborník prednášok tlačený                  | 20,00 + DPH =  | 24,00 €  | <input type="text"/> |
| • zborník prednášok CD                       | 7,50 + DPH =   | 9,00 €   | <input type="text"/> |
| • vložné prezentujúca firma                  | 400,00 + DPH = | 480,00 € | <input type="text"/> |

**Celkom:**

### UBYTOVANIE:

Meno, priezvisko	26.2/27.2.	27.2./28.2.	28.2./29.2.	29.2./1.3.	1.3./2.3.

**Platbu za ubytovanie si každý účastník zabezpečuje individuálne na recepcii hotela**

### Potvrdenie o úhrade

Účastnícky poplatok v sume ..... €, dňa .....

poukážeme z účtu číslo:.....

na účet SSTP vo VÚB BA, č.ú.: 1307192857/0200; VS 16 + Vaše IČO : .....

Pečiatka a podpis učitárne:

## Hlavní partneri



## Mediálni partneri



## Výstavný partner

