

**SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ
PRE TECHNIKU PROSTREDIA ZSVTS
BRATISLAVA**



**zborník prednášok
z 10. konferencie so zahraničnou účasťou**

**VETRANIE A KLIMATIZÁCIA
2006**



**07. – 08. 06. 2006
Štrbské Pleso**

ISBN 80 – 89216 – 07 – 2

(SSTP 0618)

OBSAH

HYGIENICKÉ POŽIADAVKY NA VETRANIE BUDOV Ing. Štefan Rakovský, PhD., Úrad verejného zdravotníctva SR, Bratislava	5
BIOLOGICKÁ KONTAMINÁCIA VNÚTORNÉHO OVZDUŠIA RNDr. Mária Horecká, CSc., Ing. Zuzana Sirotná, Ing. Danka Šimonyiová, Úrad verejného zdravotníctva SR, Bratislava	9
CHEMICKÁ KONTAMINÁCIA VNÚTORNÉHO A PRACOVNÉHO OVZDUŠIA Ing. Denisa Melišová, Úrad verejného zdravotníctva SR, Bratislava	13
VÝZNAM CHARAKTERISTIKY CELKOVEJ NETESNOSTI BUDOV n_{50} PRE VÝPOČET ENERGETICKEJ SPOTREBY PRE VETRANIE A INFILTRÁCIU A BLOWER DOOR TEST Ing. Jozef Löffler, Výskumný ústav vzduchotechniky, Piešťany	17
URČOVANIE PRIETOKOV VZDUCHU PRE VZDUCHOVÉ KLIMATIZAČNÉ ZARIADENIA A ICH VPLYV NA OPTIMÁLNE USPORIADANIE KLIMATIZAČNÝCH JEDNOTIEK Doc. Ing. Karol Ferstl, PhD., SjF STU Bratislava	21
HLUK STROJOVÝCH ZARIADENÍ VZDUCHOTECHNIKY A ZVUKOVÁ IZOLÁCIA OHRANIČUJÚCICH KONŠTRUKCII Prof. Ing. Peter Tomašovič, PhD., SvF STU Bratislava	33
VPLYV ULOŽENIA ZDROJOV KLIMATIZAČNÝCH JEDNOTIEK NA HLUK OKOLIA. ČASŤ 1: VIBROIZOLÁCIA Doc. Ing. Stanislav Žiaran, CSc., SjF STU Bratislava	37
SIMULÁCIA PRÚDENIA VZDUCHU CEZ LAMELOVÚ KLAPKU Doc. Ing. Jozef Jandačka, PhD., Doc. RNDr. Milan Malcho, PhD., Ing. Helena Smatanová, Ing. Zdenko Horváth, SjF Žilinská univerzita v Žiline	43
MERANIE DISTRIBÚCIE VZDUCHU NA MODELI LAMELOVEJ KLAPKY Doc. Ing. Jozef Jandačka, PhD., Doc. RNDr. Milan Malcho, PhD., Ing. Marián Mikulík, PhD., Ing. Zdenko Horváth, SjF Žilinská univerzita v Žiline	47
TEPELNÁ OCHRANA CHLADIACICH POTRUBÍ Doc. Ing. Jana Peráčková, PhD., SvF STU Bratislava	51
VÝMENA VZDUCHU V BYTE Ing. Štefan Rakovský, PhD., Úrad verejného zdravotníctva SR, Bratislava Ing. Peter Rybár, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Bratislava	57
PASÍVNE CHLADIACE KONVEKTORY A ICH MERANIE Doc. Ing. Jozef Jandačka, PhD., Doc. RNDr. Milan Malcho, PhD., Ing. Marián Mikulík, PhD., Ing. Zdenko Horváth, Ing. Andrej Kapjor, Ing. Štefan Papučík, SjF Žilinská univerzita v Žiline	61

VYUŽITIE CHLADIACICH ROŠTOV PRI REKONŠTRUKCII HISTORICKÝCH OBJEKTOV Ing. Dagmar Semešová, ABC KLÍMA, s.r.o., Bratislava	65
VNÚTORNÁ KLÍMA V OBJEKTE TENISOVEJ HALY Prof. Ing. Bohumír Beťko, PhD., SvF STU Bratislava	67
SKÚSENOSTI S RIEŠENÍM KLIMATIZÁCIE HISTORICKÝCH STAVIEB Ing. Peter Čulen, KLIMA KONZULT, spol. s r.o., Bratislava	73
TVORBA VNÚTORNEJ KLÍMY BUDOV VETRANÍM A KLIMATIZÁCIOU – NÁVRHOVÉ KRITÉRIA Ing. Barbora Halvoňová, SvF STU Bratislava	77
KLIMATIZÁCIA SO ZNÍŽENOU SPOTREBOU ENERGIE PRI PREVÁDZKE V PAMIATKOVO CHRÁNENÝCH OBJEKTOCH Doc. Ing. Marta Székýová, PhD., SvF STU Bratislava	83
POZDĹŽNÉ VETRANIE CESTNÉHO TUNELA PRI POŽIARI Doc. Ing. Jozef Jandačka, PhD., Doc. RNDr. Milan Malcho, PhD., Ing. Zdenko Horváth, Ing. Ján Kapusta, SjF Žilinská univerzita v Žiline	87
DOSTAVBA A PRESTAVBA ŠTÁTNEJ OPERY V BANSKEJ BYSTRICI – REKONŠTRUKCIA Z POHLADU PROJEKTOVÉHO RIEŠENIA TZB Ing. Zdeněk Zítka, ABC Klima, s.r.o., Bratislava	91
SKÚSENOSTI Z HODNOTENIA ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI MODELOVÉHO CHLADIACEHO OKRUHU Ing. Peter Tomlein, PhD., host'. Doc. KTT, Sjf STU Bratislava, SZCHKT, Rovinka	97
MODERNÉ ÚSPORNÉ SYSTÉMY CHLADENIA A KLIMATIZÁCIE BUDOV Ing. Ľuboš Sklenár, Ing. Ivan Gossányi, MENERGA s.r.o. Bratislava	103
AKTUALIZÁCIA PROCESU REDUKCIE TEPELNEJ ZÁŤAŽE V OBJEKTOCH PRE CHOV ZVIERAT Ing. Jaroslav Šottník, PhD., Výskumný ústav živočíšnej výroby, Nitra	107
VZDUCHOTECHNICKÉ A KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY A ICH VPLYV NA KVALITU OVZDUŠIA V INTERIÉROCH. MOŽNOSTI ICH ÚDRŽBY, ČISTENIA Ing. Mária Čurná, Clean Air Service, s.r.o., Kobyly	115
NAVRHOVANIE ZVLHČOVACÍCH ZARIADENÍ, ZÁRUKA FUNKČNOSTI A PREVENCIA PREVÁDZKOVÝCH PROBLÉMOV Ing. Anton Šalátek, Flair, a.s. o.z. Slovensko, Bratislava	121
MODELOVANIE ODVODU DYMU A TEPLA PRI POŽIARI Ing. Milan Janák, PhD., Ing. Peter Buday PhD., SvF STU Bratislava	127

VPLYV ZDROJA CHLADU A TEPLITNÉHO SPÁDU NA ENERGETICKÚ NÁROČNOSŤ CHLADIACICH SYSTÉMOV Ing. Marián Šebeš, KVT spol. s r.o.	137
PRÍSPEVOK K VETRANIU PRI POŽIARoch STAVIEB Ing. Peter Leimberger, SvF STU Bratislava	141