



**VYTÁPĚNÍ
VĚTRÁNÍ
INSTALACE**

**Odborný recenzovaný
časopis Společnosti pro
techniku prostředí**

Člen Českého svazu VTS, člen REHVA,
asociovaný člen ASHRAE

REDAKCE

Fakulta strojní, Technická 4, 166 07 Praha 6,
Vladimir.Zmrhal@fs.cvut.cz, tel.: 224 352 433,
homolova.vvi@gmail.com, tel.: 778 444 677.

PŘEDPLATNÉ

Česká republika: **SEND Předplatné**, s. r. o.,
Ve Žlíbku 77/1800, hala 3, 193 00 Praha 9,
tel.: 225 985 225, fax: 225 341 425,
send@send.cz, www.send.cz. Administrace:
Marek Rybenský, marek@send.cz.

Roční předplatné **250 Kč**, studenti **125 Kč**
včetně poštovného.

Slovenská republika: **MAGNET PRESS,
SLOVAKIA s. r. o.**, P. O. Box 169, 830 00
Bratislava. Předplatné: predplatne@press.sk,
tel./fax: +421 267 201 930-1. Sídlo firmy
Šustekova 8, 851 04 Bratislava. Roční před-
platné **10,80 €**.

Volný prodej a zaslání na dobírku: Univerzitní
knihkupectví ČVUT, budova NTK, Technická 6,
160 80 Praha 6, vera.mikulkova@ctn.cvut.cz,
tel.: 224 355 003 nebo osobně v redakci.

Inzeráty přijímá a informace o podmínkách
inzerce podává Věra Jírová, tel.: 241 401 229,
603 180 596, vera.jirova.vvi@gmail.com nebo
Vladimír Zmrhal, vladimir.zmrhal@fs.cvut.cz,
tel.: 224 352 433.

Za obsah inzerce ručí objednatel.

Podávání novinových zásilek v ČR povoleno
Ředitelstvím pošt, Praha čj. NP 1727/1993 ze
dne 23. 3. 1993.

Sazba: Josef Zima, js.zima@email.cz

Tisk: Tiskárna Libertas, a. s.,
Drtinova 10, 150 00 Praha 5,
tel.: 227 018 318, pesta@tiskneme.cz.

STP je plátcem DPH. Expedice 24. 9. 2015.
ISSN 1210-1389. Registrace MK ČR E 6050.

© Společnost pro techniku prostředí

Časopis byl zařazen
do mezinárodní
databáze SCOPUS.



OBSAH	Strana	CONTENTS	Page
<i>SIMULACE BUDOV</i>		<i>BUILDING SIMULATIONS</i>	
ZAVŘEL, BARTÁK, HENSEN: Simulace chladicího systému datacentra v havarijním stavu	155	ZAVŘEL, BARTÁK, HENSEN: Simulation of a Data Center Cooling System in Emergency Situation	155
BALOUNOVÁ, GRECO, K. KABELE, P. KABELE: Použití simulace energetického chování budovy k analýze poruch historické budovy	160	BALOUNOVÁ, GRECO, K. KABELE, P. KABELE: Application of the Building Energy Behaviour Simulation for Failure Analysis of the Historical Building	160
<i>ULIČNÍ KOMFORT</i>		<i>PEDESTRIAN COMFORT</i>	
ČEHELOVÁ, JANÁK, BIELEK: Hodnotenie vplyvu vetra na veternú pohodu a bezpečnosť chodcov v blízkosti budov pomocou metód CFD	166	ČEHELOVÁ, JANÁK, BIELEK: The Assessment of the Effect of Wind on the Thermal Comfort and Safety of Pedestrians near Buildings Using CFD Method	166
<i>ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE</i>		<i>ALTERNATIVE ENERGY SOURCES</i>	
KNY, URBAN: Solární systém s dlouhodobou akumulací tepla – simulační analýza	172	KNY, URBAN: Solar System with Long-Term Heat Storage – Simulation Analysis	172
<i>VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE</i>		<i>VENTILATION AND AIR-CONDITIONING</i>	
ŠULC, FERKL: Návrh algoritmů řízení provozního větrání tunelu Blanka	178	ŠULC, FERKL: Design of Algorithms for Control of Operational Ventilation of Tunnel Blanka	178
<i>SPOTŘEBA ENERGIE</i>		<i>ENERGY CONSUMPTION</i>	
ŠIROKÝ, FABIAN: Modelování spotřeb energií budov	184	ŠIROKÝ, FABIAN: Building Energy Consumption Modeling	184
<i>TEPELNÝ KOMFORT</i>		<i>THERMAL COMFORT</i>	
POKORNÝ, JÍCHA: Implementace Fialova termofyziologického modelu tepelného komfortu v Matlabu	188	POKORNÝ, JÍCHA: Implementation of Fiala Thermophysiological Thermal Comfort Model in Matlab	188
<i>SYSTÉMOVÉ MODELOVÁNÍ</i>		<i>SYSTEM MODELLING</i>	
VYTLAČIL: Model financování energetických úspor v budovách pomocí dotačních programů	194	VYTLAČIL: Model of Financing Energy Efficiency in Buildings by Funding Programs	194
<i>POČÍTAČOVÁ SIMULACE PROUDĚNÍ – CFD</i>		<i>COMPUTER SIMULATION OF FLOW – CFD</i>	
TULACH, MYNARZ, LEPIK, KOZUBKOVÁ: Možnosti stanovování kritických koncentrací plynu v objektech	198	TULACH, MYNARZ, LEPIK, KOZUBKOVÁ: The Possibilities to Determine Critical Concentrations of Gas in Buildings	198
<i>PROJEKTOVÁNÍ</i>		<i>DESIGNING</i>	
LAIN, BARTÁK, MATUŠKA, ŠOUREK: Využití počítačových simulací při návrhu klimatizace rozsáhlé administrativní budovy	203	LAIN, BARTÁK, MATUŠKA, ŠOUREK: Use of Computer Simulations for Design of Air-Conditioning in a Large Administrative Building	203
<i>NORMALIZACE</i>		<i>STANDARDISATION</i>	
Nové technické normy	207	New Technical Standards	207
<i>FIREMNÍ INFORMACE</i>		<i>BUSINESS INFORMATION</i>	
LUFBERG: Zónové ventily Lufberg a zónové ventily Lufberg se zpětnou pružinou	209	LUFBERG: Zone Valves Lufberg and Zone Valves Lufberg with Spring Return	209
ATREA: Nové řady větracích jednotek s rotačním výměníkem DUPLEX Roto a DUPLEX Roto-N rozšiřují nabídku firmy ATREA	210	ATREA: New Series of Ventilation Units with Rotary Heat Exchangers DUPLEX Roto and DUPLEX Roto-N Extend the Product Range of the ATREA Company	210
BUDERUS: Vybroušený diamant – vylepšená verze Logamax plus GB162 V2	211	BUDERUS: Cut Diamond – Improved Version of Logamax plus GB162 V2	211
DAIKIN: Nové řešení neviditelného ovládní klimatizace pro obchodní jednotky ve městech	212	DAIKIN: New Solution of Invisible Control of Air-Conditioning for Commercial Units in Cities	212
JUNKERS: Značka Junkers rozšiřuje nabídku kondenzačních kotlů	213	JUNKERS: Junkers Expands its Range of Condensing Boilers	213
WOLF: Kompaktní větrací zařízení Wolf All-in-One se zpětným získáváním tepla	214	WOLF: Compact Ventilation Unit Wolf All-in-One with Heat Recovery	214
<i>ZPRÁVY</i>		<i>NEWS</i>	
Jubilea	215	Anniversary	215
Informační zpravodaj STP	216	Information Bulletin – News of STP	216

Pokyny pro autory naleznete na www.stpcr.cz/vvi