

# OBSAH

<b>SANACE A REKONSTRUKCE STAVEB 2015</b> .....	<b>9</b>
--	----------

## Referát 1: Ochrana dřeva

NEVYHOVUJÍCÍ DILATACE K DŘEVĚNÉMU PODKLADU <i>Václav Kupilík</i> .....	11
CHARAKTERISTIKA A VADY POVRCHOVÝCH ÚPRAV CEMENTOTŘÍSKOVÝCH DESEK <i>Miroslav Vacula, Martin Klvač, Jiří Bydžovský, Tomáš Melichar</i> .....	20

## Referát 2: Povrchové úpravy

PAMÁTKOVÉ OBJEKTY PROŽÍVAJÍ RENESANCI BAREV <i>Jan Loukotka</i> .....	27
FAKTOR DIFÚZNÍHO ODPORU TŘÍ POVRCHOVÝCH ÚPRAV ZDIVA <i>Šárka Nenadálová, Lukáš Balík, Milan Rydval, Tomáš Bittner</i> .....	29
MC-FLOOR TOPSPEED - NÁTĚROVÝ SYSTÉM PRO RYCHLOU ÚPRAVU PRŮMYSLOVÝCH PODLAH <i>Tomáš Plicka</i> .....	38

## Referát 3: Přírodní kámen

GOTICKÝ MOST NA HRADĚ VELHARTICE, KOMBINACE HISTORICKÝCH A NOVODOBÝCH HYDROIZOLACÍ <i>Michael Balík</i> .....	41
DIAGNOSTIKA KAMENNÉHO ŽELEZNIČNÍHO MOSTU „MYSLINKA“ <i>Tomáš Bittner, Milan Hrabánek, Šárka Nenadálová, Jiří Kolísko</i> .....	53

## Referát 4: Zdivo

BIOKLIMATICKÉ MATERIÁLY - POSUN V OBLASTI PLÍSNÍ <i>Petr Čeliš</i> .....	60
SANACE ZDIVA - AKTIVNÍ ELEKTROOSMÓZA <i>Martin Jeřábek</i> .....	64
VYUŽITÍ MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ TESTO PŘI REKONSTRUKCÍCH A SANACÍCH HISTORICKÝCH OBJEKTŮ <i>Jaroslav Kmoch</i> .....	71
SLEDOVÁNÍ TEPELNĚ VLHKOSTNÍCH PARAMETRŮ U KONSTRUKCE DVOJITÉHO OKNA A JEJICH NÁSLEDNÁ APLIKACE PRO NÁVRHY OKEN V MODELOVÉM VÝPOČTU <i>Lucie Kudrnáčová, Lukáš Balík</i> .....	76
SANAČNÍ OMÍTKA S PROTIPLÍŠŇOVÝM A TEPELNĚ-IZOLAČNÍM ÚČINKEM <i>Petr Müller</i> .....	83
ZPEVNŮJÍCÍ INJEKTÁŽE CIHELNÉHO ZDIVA KLENEB V HISTORICKÉ BUDOVĚ TESLA JIHLAVA <i>Michal Grossman, Jaroslav Páník, Dalibor Páník</i> .....	87

## Referát 5: Sanace betonových konstrukcí

EXPERIMENTÁLNÍ ZHODNOCENÍ ODOLNOSTI BETONU RŮZNÝCH RECEPTUR PROTI PŮSOBENÍ VODY A CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH LÁTEK <i>Dalibor Kocáb</i> .....	93
VYHODNOCENÍ PERMEABILITY POVRCHOVÉ VRSTVY BETONŮ S RŮZNÝM SLOŽENÍM <i>Petr Misák, Petr Pössl, Iva Rozsypalová</i> .....	99

## Referát 6: Fyzikálně - chemické zásady

VLIV PŘÍDAVKU NANO-SIO <sub>2</sub> NA VLASTNOSTI CEMENTOVÝCH PAST <i>Jaroslav Barek, Pavla Rovnaníková</i> .....	106
EXPERIMENTÁLNÍ OVĚŘENÍ VLIVU PROVZDUŠŇOVACÍ PŘÍSADY NA ODOLNOST BETONU PROTI PŮSOBENÍ CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH LÁTEK <i>Dalibor Kocáb, Petr Misák, Monika Králíková, Tereza Komárková</i> .....	110

## Referát 7: Statika a dynamika

STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM STAVBY S NOSNOU KONSTRUKCÍ Z LEPENÝCH DŘEVĚNÝCH OBLOUKOVÝCH RÁMŮ SYSTÉMU HETZER (1918) <i>Drahomíra Cígler Žofková</i> .....	116
OPRAVY NOSNÝCH OCELOVÝCH KONŠTRUKCÍ PO DLHODOBOM POUŽÍVANÍ V AGRESIVNOM PROSTREDÍ <i>Štefan Gramblička, Tomáš Živner</i> .....	122
KONTROLA STATICKÝCH VLASTNOSTÍ STAVEBNÝCH KONŠTRUKCÍ A PRVKOV GEODETICKÝMI METÓDAMI <i>Ján Ježko</i> .....	130
PRAVDĚPODOBNOSTNÍ PŘÍSTUP K POSOUZENÍ SPŘAŽENÉ OCELOBETONOVÉ KONSTRUKCE <i>Petr Kesl</i> .....	141
VLASTNOSTI HISTORICKÝCH KOVANÝCH KLEŠTÍ (TÁHEL) <i>Monika Králíková, Petr Cikrle, Petr Daněk</i> .....	147

## Referát 8: Hrázďené zdivo

OPRAVY HRÁZDĚNÝCH STAVEB V PŘÍKLADECH ZE SEVERNÍCH ČECH <i>Tomáš Efler</i> .....	153
SMĚRNICE WTA 8-5 VNITŘNÍ ZATEPLENÍ HRÁZDĚNÝCH STAVEB <i>Pavel Šťastný</i> .....	159
<b>CRRB – 17<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON REHABILITATION AND RECONSTRUCTION OF BUILDINGS</b> .....	<b>165</b>
DIAGNOSIS OF MYSLINKA STONE RAILWAY BRIDGE <i>BITTNER Tomáš, HRABÁNEK Milan, NENADÁLOVÁ Šárka, KOLÍSKO Jiří</i> .....	167
AN INTERESTING DISCOVERY IN THE VICINITY OF PRAGUE CASTLE <i>BURGETOVÁ Eva, ŘEHÁK Josef, ŘEHÁK Stanislav</i> .....	167

BONDED JOINTS IN WATER-REPELLENT TIMBER STRUCTURES <i>DAŇKOVÁ Jana, MAJSTRÍKOVÁ Tereza, MEC Pavel</i> .....	168
REPAIRS OF STEEL STRUCTURES AFTER LONG-TERM USE IN AGGRESSIVE ENVIRONMENT <i>GRAMBLIČKA Štefan, ŽIVNER Tomáš</i> .....	168
INFLUENCE OF GYPSUM ADDITIVE ON THE FORMATION OF TOBERMORITE IN AUTOCLAVED AERATED CONCRETE <i>HELANOVÁ Ester, DROCHYTKA Rostislav, ČERNÝ Vít</i> .....	169
COEFFICIENTS OF TRANSVERSE CONTRACTION OF THE WOOD CELL CONSTITUENTS AND THEIR EFFECT ON ITS BEHAVIOR <i>HLAVATÁ Věra, KUKLÍK Pavel</i> .....	169
DEVELOPMENT OF LIGHTWEIGHT, REMEDIATION PLASTERS AND STUDY OF THEIR MOISTURE BEHAVIOR <i>HROUDOVÁ Jitka, ZACH Jiří, SEDLMAJER Martin, KORJENIC Azra</i> .....	170
EXPERIMENTAL DETERMINATION OF CONCRETE RESISTANCE OF VARIOUS COMPOSITION TO WATER AND DE-ICING CHEMICALS <i>KOCÁB Dalibor, KOMÁRKOVÁ Tereza, KRÁLÍKOVÁ Monika, MISÁK Petr, MORAVCOVÁ Bronislava</i> .....	170
EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE INFLUENCE OF AN AIR ENTRAINING ADDITIVE ON THE RESISTANCE OF CONCRETE TO CHEMICAL DEFROSTING AGENTS <i>KOCÁB Dalibor, MISÁK Petr, KRÁLÍKOVÁ Monika and KOMÁRKOVÁ Tereza</i> .....	171
THE PROPERTIES OF HISTORICAL WROUGHT IRON TIE RODS <i>KRÁLÍKOVÁ Monika, CIKRLE Petr, DANĚK Petr, BILÍKOVÁ Ivana, MISÁK Petr</i> .....	171
CHANGES IN CONDUCTIVITY COMPOSITE SAMPLES WITH ADDED CARBON NANOTUBES <i>KUSAK Ivo and LUNAK Miroslav</i> .....	172
FOUNDATION REINFORCEMENT AND STRUCTURAL EVALUATION OF A HERITAGE BUILDING <i>LORENZO Raydel, FIGUEREDO Serguey, Gamez Yudiel, CUNHA Renato</i> .....	173
VOLUME STABILITY OF POLYMER-SILICATE BASED MATERIALS EXPOSED TO HIGH TEMPERATURES <i>MELICHAR Tomáš, BYDŽOVSKÝ Jiří, DUFKA Ámos</i> .....	173
EVALUATION OF PERMEABILITY TESTS OF SURFACE LAYER OF CONCRETE OF VARIOUS COMPOSITION <i>MISÁK Petr, PÖSSL Petr, KOCÁB Dalibor, ROZSYPALOVÁ Iva and STAVARŤ Tomáš</i> ....	174
WATER VAPOUR RESISTANCE FACTORS OF THREE WALL SURFACE FINISHING <i>NENADÁLOVÁ Šárka, BALÍK Lukáš, RYDVAL Milan, Bittner Tomáš</i> .....	174
MOISTURE-RELATED PROBLEMS OF THE CONCRETE HEAVILY FORTIFIED BUNKER R-S74 (1937-1938) <i>PAZDERKA Jiří, PURKRTOVÁ Magdaléna and REITERMAN Pavel</i> .....	175
COMPOSITION AND MICROSTRUCTURE OF PLASTERS IN CONVENT OF THE ŽELIV MONASTERY (CZECH REPUBLIC) <i>REZEK Petr, MARTINEC Petr, ŠČUČKA Jiří and MAJSTRÍKOVÁ Tereza</i> .....	175
UTILIZATION OF CFBC FLY ASH IN AUTOCLAVED AERATED CONCRETE <i>STRUHÁROVÁ Alena, BALKOVIC Svetozár, HODUL Jakub</i> .....	176

LONG TERM MEASURING OF EXPANSIONS AND CONTRACTIONS OF PRE-STRESSED CONCRETE BRIDGE STRUCTURE <i>VOKÁČ Miroslav, BITTNER Tomáš, BOUŠKA Petr, KLIMEŠ Petr and ŠAFÁŘ Roman</i> .....	176
SULFATE ATTACK ON DIFFERENT TYPES OF CONCRETE IN MEDIA SIMULATING SEWER SYSTEM <i>VYŠVAŘIL Martin, ROVNANÍKOVÁ Markéta and BAYER Patrik</i> .....	177
A STUDY OF CRUSHER GLASS AS A REPLACEMENT FOR CEMENT IN CEMENT PASTES <i>ZAHÁLKOVÁ Jana and ROVNANÍKOVÁ Pavla</i> .....	178
USING WASTE PUR GRANULES AS AN ALTERNATIVE TO THE INTEGRATED THERMAL INSULATION IN CERAMIC BLOCKS <i>ZACH Jiří, NOVÁK Vítězslav and REIF Martina</i> .....	178
<b>ODBORNÉ A KOMERČNÍ INFORMCE</b> .....	<b>179</b>