

Předmluva	12
STAVEBNÍ PRŮZKUM, DIAGNOSTIKA, PROJEKTOVÁNÍ, MONITORING	
Garant bloku: Prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.	13
PROBLEMATIKA STANOVENÍ PEVNOSTI BETONU NÁDRŽÍ	
Ing. Jiří Habarta, CSc., Ing. Antonín Vykydal	14
VÝSTAVBA DĚLOSTŘELECKÉ TVRZE SKUTINA ČS. OPEVNĚNÍ Z LET 1935–38	
Ing. Marek Foglar, Ph.D.	22
PRŮBĚH VÝSTAVBY TUNELOVÉHO KOMPLEXU BLANKA	
Ing. Tomáš Černický, Ph.D., Ing. Jiří Husárik	30
NARUŠENÍ CEMENTOVÉHO TMELE A STANOVENÍ JEHO KONTAMINACE	
Ing. Jiří Zahrada, CSc.	37
METODIKA STANOVENÍ VLIVU VERTIKÁLNÍCH TRHLIN NA PLÁŠT CHLADÍCÍ VĚŽE	
Ing. Zdeněk Šnirch., Ing. Amos Dufka Ph.D, Ing. Martin Lukavec	43
VD VRANÉ NAD VLTAVOU – DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM, PORUCHY STARŠÍCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	
Ing. Tomáš Mička	52
VLHKOST VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH	
Ing. Silvie Kunhartová	58
DŮLEŽITÉ INFORMACE A RADY PRO UŽIVATELE SCHMIDTOVÝCH TVRDOMĚRNÝCH PŘÍSTROJŮ	
Ing. Jiří Habarta, CSc., Ing. Anna Nohelová	66
SANACE A ZESILOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, METODY, TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, PŘÍKLADY	
Garant bloku: Doc. Ing. Jan Tomek, CSc.	71
REKONSTRUKCE MOSTU EV.Č. 22535-2, ZÁLUŽICE	
Ing. Libor Marek, Ing. Jan Havanič, Doc. Ing. Jiří Kolisko, Ph.D.	72
REKONSTRUKCE MOSTU V KM 34,341 TRATI BRNO – HAVLÍČKŮV BROD	
Milan Jeřábek	84

APLIKACE EPOXIDOVÉ PRYSKYŘICE CARBOEPOX PŘI OPRAVÁCH KONSTRUKCÍ MOSTŮ	
Ing. Michal Grossmann	93
SANACE PLÁŠTŮ CHLADICÍCH VĚŽÍ TYPU ITERSON VÝŠKY 120 m. JADERNÁ ELEKTRÁRNA JASLOVSKÉ BOHUNICE	
Ing. Vladislav Grebík	99
REKONSTRUKCE MOSTŮ HELENÍN NA II/602	
Bc. Daniel Foltýn	107
REKONSTRUKCE MOSTU Č. 10 - 015A NA SILNICI R 10 U BRANDÝSU NAD LABEM	
Ing. Štěpán Dvořák, Pavel Vík, Ing. Vít Lášek	116
VÝMĚNA NOSNÉ KONSTRUKCE ZNOJEMSKÉHO VIADUKTU	
Ing. Dalibor Václavík, Ing. Radim Pokorný, Ing. Gabriela Šoukalová	124
REKONSTRUKCE MOSTU IVANČICE, EV. Č. 152-028	
Ing. Martin Hubička	132
ESTAKÁDA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ – OPRAVA MOSTU EV.Č. 35-182	
Ing. Jan Stupka, Alexander Freml	137
ZÁCHRANA PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉHO MOSTU U BOHUMILČE	
Ing. Jakub Kara, Ing. Libor Marek	147
STATICKÁ SPOLEHLIVOST OBJEKTŮ A APLIKACE PRINCIPŮ TRVALE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE	
Garant bloku: Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.	155
SANÁCIA BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ HOTELA SLOVAN V KOŠICIACH	
prof. Ing. Tibor Ďurica, CSc., Ing. Stanislav Tury	156
HELIKÁLNÍ VÝZTUŽE – NOVÉ TECHNOLOGIE A TRENDY	
Ing. Aleš Taufar	164
SOUDOBÉ ARCHITEKTONICKÉ FORMY REVITALIZACÍ PANELOVÝCH OBJEKTŮ	
Doc. Ing. Martina Peřínková, Ph.D.	172
K ZESILOVÁNÍ PÍLÍŘŮ A ZDÍ	
Ing. Ladislav Klusáček, CSc., Doc. Ing. Zdeněk Bažant, CSc., Ing. Božena Podroužková	178

**ZVYŠOVANIE ÚNOSNOSTI ŠTÍHLÝCH STĽPOV
POMOCOU ZOSILŇOVANIA**

Ing. Katarína Halászová, Prof. Ing. Juraj Bilčík, PhD. 186

**DVANÁCT LET POUŽÍVÁNÍ UHLÍKOVÝCH VLÁKEN
PRO ZESILOVÁNÍ KONSTRUKCÍ V ČR**

Ing. Jan Perla 192

**CHARAKTERISTIKA SEISMICKÉHO CHOVÁNÍ
ŽELEZOBETONOVÝCH BUDOV**

Prof. Humberto Varum, Eng. Hugo Rodrigues,
Eng. Catarina Fernandes, Prof. Aníbal Costa 204

**VADY A PORUCHY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ,
KVALITA A TRVANLIVOST SANACÍ**

Garant bloku: Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc. 215

**HODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ ZDĚNÝCH MOSTŮ
NA ZÁKLADĚ DLOUHODOBÉHO SLEDOVÁNÍ STAVEBNÍHO STAVU**

Ing. Jan Kůrka 216

HAVÁRIE BETONOVÝCH STAVEB

Prof. Ing. Tomáš Vaněk, DrSc., Ing. Nicolas Saliba 224

VADY A PORUCHY ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMŮ

Ing. Nikol Žižková, Ph.D., Ing. Karel Nosek 234

**PARKOVACÍ DOMY – VADY A PORUCHY ZPŮSOBENÉ
CHYBNÝM NÁVRHEM KONSTRUKCE**

Ing. Vítězslav Vacek, CSc. 241

PROBLEMATIKA OPRAV A ÚDRŽBY POHLEDOVÉHO BETONU

Ing. Václav Pumpr, CSc., Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc., Ing. Jiří Zmek 250

**TECHNICKÉ, EKONOMICKÉ, LEGISLATIVNÍ A EKOLOGICKÉ
ASPEKTY SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ**

Garant bloku: Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc. 259

**LEED: SNADNÁ A EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ
MAPEI: TECHNOLOGIE, NA KTERÉ MŮŽETE STAVĚT**

MAPEI – technické oddělení, kolektiv autorů 260

SANACE BETONU S OHLEDEM NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ing. Libor Šácha 268

VÝVOJ STŘÍKANÝCH BETONŮ ODOLNÝCH VŮČI PŮSOBENÍ CHEMICKY AGRESIVNÍCH PROSTŘEDÍ

Ing. Amos Dufka Ph.D., Doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc. 271

SIKA V SOULADU S EVROPSKÝMI NORMAMI EN 1504

Ing. Luboš Taranza 279

OSVĚDČOVÁNÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI FIREM PROVÁDĚJÍCÍCH VNĚJŠÍ KONTAKTNÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ SYSTÉMY (ETICS)

Ing. Simon Palupčík, IWE; Ing. Václav Hadrava 284

VÝROBKY OZNAČENÉ CE A JEJICH UŽITÍ VE STAVBĚ

Ing. Karel Dvořák, Ph.D.; Ing. Vlasta Hlaváčová 290

ODSTRAŇOVÁNÍ POVRCHOVÝCH VRSTEV KORODOVANÝCH BETONŮ VYSOKORYCHLOSTNÍMI VODNÍMI PAPSKY

Ing. Libor Šitek, Ph.D.; Ing. Lenka Bodnárová, Ph.D.;
Ing. Josef Foldyna, CSc.; Daria Nováková; Ing. Jiří Ščučka, Ph.D.;
Prof. Ing. Petr Martinec, CSc.; Doc. Ing. Rudolf Hela, CSc.;
Prof. RNDr. Vilém Mádr, CSc.; Prof. Ing. Libor Hlaváč, Ph.D. 296

VYUŽITIE EKOLOGICKEJ TECHNOLOGIE VODNÉHO LÚČA PRI REKONŠTRUKCII BRATISLAVSKÉHO HRADU

Ing. Zdenko Krajný, Ph.D. 308

TORBO® – SYSTÉMY NA TRYSKÁNÍ ZVLHČENÝM ABRASIVEM

Ing. Ladislav Janča dsts 315

STABILIZÁTOR PROUDĚNÍ HAMMELMANN – DROBNÁ SOUČÁSTKA S VELKÝM EFEKTEM

Dipl. Ing. Ladislav Glovacz 320

PROGRESIVNÍ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE PRO SANACE BETONU

Garant bloku: Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. 329

POUŽITÍ POLYMEREM MODIFIKOVANÉHO BETONU K SANACI MOSTŮ

Dr. sc. Nina Štírmr, B.Sc.C.E.; Prof. dr. sc. Ivana Banjad Pečur, B.Sc.C.E.;
Slaven Cvitanović, B.C.E. 330

VLIV PIGMENTU NA VLASTNOSTI BETONU

Prof. dr. sc. IVANA BANJAD PEČUR;
Doc. dr. sc. SANDRA JURADIN;
MIROSLAV DUVNĀK, B.S.;
TOMISLAV LOVRIC 337

PŘÍKLAD ÚSPĚŠNÉHO POUŽITÍ VYSOKOPEVNOSTNÍ ZÁLIVKOVÉ MALTY	
Ing. Zdeněk Vávra	345
NOVÁ GENERACE TĚSNÍCÍCH HMOT REDPATCH™	
Václav Dvořák; Petr Kerhat; Ing. Aleš Jakubík	352
ÚČINEK PŘIDÁNÍ ANORGANICKÝCH PIGMENTŮ NA TRVANLIVOST BETONU	
Coelho, F. Carvalho A.	359
VÝVOJ HYDROIZOLAČNÍCH KRYSTALIZAČNÍCH NÁTĚRŮ A STĚREK NA BÁZI XYPEX® ADMIX	
Ing. Pavel Dohnálek MSCE	368
VÝHODY POUŽITÍ SANAČNÍCH MATERIÁLŮ MCI	
Ing. Petr Czezcotka; Eric Edelson; Shannon Garrow	377
ZÁLIVKOVÉ HMOTY – TEORIE A PRAXE	
Ing. Miloš Černý	384
OCHRANNÉ NÁTĚRY PROTI GRAFFITI	
Ing. Jarmila Novotná; Ing. Marián Vančo	390
JE SPECIÁLNÍ BETON S METAKAOLINEM VHODNÝ PRO ODOLNĚJŠÍ POVRCHOVÉ VRSTVY BETONŮ V NÁROČNÝCH PODMÍNKÁCH?	
Ing. Pavel Reiterman; Doc. Ing. Karel Kolář, CSc.; Prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.; Doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc.; Doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.	397
INJEKTÁŽ TRHLIN A DUTIN V BETONU – METODY A VOLBA VHODNÉHO MATERIÁLU	
Ing. Tomáš Plicka; Ing. Holger Graeve	405
TRVANLIVOST SPRÁVKOVÝCH MATERIÁLŮ NA POLYMERNÍ BÁZI VYUŽÍVAJÍCÍ ODPADY JAKO PLNIVA	
Ing. Vít Petránek, Ph.D.; Ing. Jana Kosíková; Ing. Gabriela Michalcová	416
VYUŽITÍ SKELNÉHO RECYKLÁTU V BETONOVÝCH SMĚSÍCH S OHLEDEM NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	
Ing. Pavla Matulová; Ing. Tomáš Melichar; Ing. Jan Příkryl	423
PREZENTACE SANOVANÝCH STAVEB	432