

ÚVODNÍK

ŽIVOTNÍ CYKLUS
Petr Hájek / 2

TÉMA

HODNOCENÍ ŽIVOTNÍHO CYKLU
BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ
Petr Hájek, Ctislav Fiala / 3

OD UDRŽITELNOSTI KONSTRUKCE
KE KONSTRUKČNÍ ELEGANCI
Akio Kasuga / 8

CELKOVÉ NÁKLADY PO DOBU ŽIVOTNOSTI
MOSTŮ
Milan Kalný, Vladislav Vodička / 14

SPOLEHLIVOST A ŽIVOTNOST BETONOVÉHO
KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ – MOŽNOSTI
VÝPOČETNÍHO MODELOVÁNÍ
Břetislav Teplý, Richard Schejbal,
Ladislav Řoutil, Tomáš Parkan,
Markéta Rovnaníková / 18

VÝZVY V HODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH
BETONOVÝCH MOSTŮ
Roman Lenner, Manfred Keuser,
Thomas Braml / 25

SANACE A REKONSTRUKCE

REKONŠTRUKCIA NAJSTARŠIEHO
ŽELEZOBETONOVÉHO MOSTA NA SLOVENSKU
V KRÁŠNE NAD KYSUCOU
Peter Paulík, Michal Bačuvčík,
Miroslav Brodňan, Peter Koteš / 30

SOFTWARE

NOVÉ PLAVEBNÍ PROPUSTI NA ŘECE MOSELA
V TRIERU A ZELTINGENU, SRN
Libor Švejda / 36

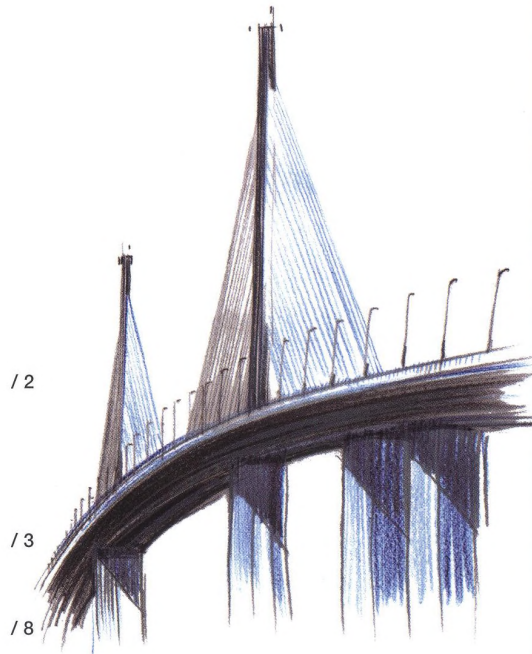
VĚDA A VÝZKUM

PRAVDĚPODOBNOSTNÍ ANALÝZA
ZATÍŽITELNOSTI ŽELEZOBETONOVÉHO
TRÁMOVÉHO MOSTU VE VZTAHU
K JEHO ZBYTKOVÉ ŽIVOTNOSTI
Jiří Doležel, Martina Šomodíková,
David Lehký, Drahomír Novák / 38

UMĚLÉ SPÉKANÉ POPÍLKOVÉ KAMENIVO
PRO VÝROBU LEHKÝCH BETONŮ
Vít Černý, Magdaléna Kociánová / 44

POSOUZENÍ ÚČINNOSTI INTERMETALICKÉHO
POVLAKU FE-ZN NA OCELOVÝCH PRVCÍCH
S POTENCIÁLNÍ APLIKACÍ DO BETONU
Petr Pokorný, Daniel Dobiáš,
Vítězslav Vacek, Milan Kouřil,
Václav Kytka / 47

STONEHENGE – NAJSTARŠIA STAVBA
S OBVODOVÝM ŤAHADLOM
František Hájek / 50



NORMY • JAKOST • CERTIFIKACE

POKROKY V NAVRHOVÁNÍ MOSTŮ V USA
S OHLEDEM NA ŽIVOTNOST
Don Bergman, Anne-Marie Langlois,
Carola Edvardsen / 54

HISTORIE

ARCHITEKTURA BOHUMILA HÜBSCHMANN:
KONSTRUKCE A ESTETIKA
Klára Brůhová / 60

AKTUALITY

BLAHOPŘÁNÍ PROF. PETRU HÁJKOVI
K 60. NAROZENINÁM / 7

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE
FIBRE CONCRETE 2015 / 17

NOVÁ VERZE TP 137 VYLOUČENÍ
ALKALICKÉ REAKCE KAMENIVA V BETONU
NA STAVBÁCH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ / 35

INTEGROVANÉ HODNOCENÍ
ŽIVOTNÍHO CYKLU BETONOVÝCH
KONSTRUKCÍ / 35

ING. JAN VÍTEK, DRSC.,
DEVADESÁTILETÝ / 58

SEMINÁŘE, KONFERENCE A SYMPOZIA / 64

FIREMNÍ PREZENTACE

Betosan / 13

Pontex / 15

Dlupal Software / 17

Červenka Consulting / 19

FINE / 23

Reckli / 35

Podzemní stavby Praha 2016 / 49

Moravia Consult Olomouc / 51

Construsoft / 53

Beton University / 3. strana obálky

RIB / 3. strana obálky

ČBS ČSSI / 4. strana obálky

ROČNÍK: patnáctý
ČÍSLO: 5/2015 (vyšlo dne 14. 10. 2015)
VYCHÁZÍ DVOUMĚSÍČNĚ

VYDÁVÁ BETON TKS, S. R. O., PRO:
Svaz výrobců cementu ČR
Svaz výrobců betonu ČR
Českou betonářskou společností ČSSI
Sdružením pro sanace betonových konstrukcí

VYDAVATELSTVÍ ŘÍDÍ:
Ing. Michal Števíla, Ph.D.
ŠÉFREDAKTORKA:
Ing. Lucie Šimečková

REDAKČNÍ RADA:

prof. Ing. Vladimír Benko, Ph.D., prof. Ing. Juraj
Blíčík, Ph.D., doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc., Ing. Jan
Gemrich, prof. Ing. Petr Hájek, CSc. (před-
seda), prof. Ing. Leonard Hobst, CSc. (místo-
předseda), Ing. Jan Hrozek, Ing. Jan Hutečka,
Ing. arch. Jitka Jadrníčková, Ing. Zdeněk
Jeřábek, CSc., Ing. Milan Kalný, prof. Ing. Alena
Kohoutková, CSc., FEng., doc. Ing. Jiří Kolísko,
Ph.D., doc. Ing. arch. Patrik Kotas, Ing. Mílada
Mazurová, doc. Ing. Martin Moravčík, Ph.D.,
Ing. Stanislava Rollová, Ing. arch. Jiří Šrámek,
Ing. Vlastimil Šrůma, CSc., MBA, Ing. Jiří
Šrutka, prof. Ing. RNDr. Petr Štěpánek, CSc.,
Ing. Michal Števíla, Ph.D., Ing. Vladimír Veselý,
prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc., FEng.

GRAFICKÝ NÁVRH: 3P, spol. s r. o.
U Stavoservisu 659/3, 108 00 Praha 10

SAZBA: 3P, spol. s r. o.
U Stavoservisu 659/3, 108 00 Praha 10

ILUSTRACE NA TÉTO STRANĚ:
Mgr. A. Marcel Turic

TISK: Libertas, a. s.
Drtinova 10, 150 00 Praha 5

VYDAVATELSTVÍ A REDAKCE:

Beton TKS, s. r. o.
Na Zámecké 9, 140 00 Praha 4
www.betonTKS.cz

Redakce a inzerce: 602 839 429

e-mail: redakce@betontks.cz

Předplatné (i starší výtisky): 734 159 667

e-mail: predplatne@betontks.cz



ROČNÍ PŘEDPLATNÉ:

základní: 720 Kč bez DPH, 828 Kč s DPH
snižené – pro studenty a seniory
nad 70 let: 270,- Kč bez DPH, 311 Kč s DPH
pro slovenské předplatitele: 28 EUR bez DPH,
32,20 EUR s DPH
(všechny ceny jsou včetně balného a distribuce)

Vydávání povoleno Ministerstvem
kultury ČR pod číslem MK ČR E-11157
ISSN 1213-3116
Podávání novinových zásilek povoleno
Českou poštou, s. p., OZ Střední Čechy,
Praha 1, čj. 704/2000 ze dne 23. 11. 2000

Za původnost příspěvků odpovídají autoři.
Označené příspěvky byly lektorovány.

FOTOGRAFIE NA TITULNÍ STRANĚ:

Muzeum architektonické kresby v Berlíně
foto: archiv společnosti Reckli GmbH