



ÚVODNÍK

Jiří Kolisko / 2

TÉMA

RADOSTI A STRASTI

PREFABRIKOVANÝCH KONSTRUKCÍ

Pavel Čížek / 3

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

VÝSTAVBA MUZEA EVROPSKÝCH
A STŘEDOMOŘSKÝCH CIVILIZACÍ

/ 12

PREFABRIKOVANÉ NOSNÉ KONSTRUKCE
DÁLNIČNÍCH MOSTŮ

Milan Kalný, Jan Komanec,
Václav Kvasnička

/ 20

BETONOVÉ PRVKY SÍDLIŠTNÍHO PARTERU

Martin Kraus

/ 25

BETON VE VEŘEJNÉM PROSTORU
– UKÁZKY Z NIZOZEMSKA

Jitka Prokopčiová

/ 26

SCHODY DO NEBE

/ 30

MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

NOVÉ MOŽNOSTI BETONU

Ladislav Eberl, Jiří Peters

/ 32

MODELÁŘENÍ V PREFĚ

Michal Števula, Milan Senko

/ 36

ELASTICKÉ STRUKTURNÍ MATRICE

Iveta Heczková

/ 39

PREFABRIKOVANÉ STROPNÍ DÍLCE
Z LEHKÉHO BETONU

Michala Hubertová, Pavel Hladík

/ 42

SOFTWARE

PRAKTICKÁ POUŽITELNOST METOD
NAVRHOVÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH
KONSTRUKCÍ NA ÚČINKY POŽÁRU
V KONTEXTU KONSTRUKCE BUDOVY
A DŮSLEDKY Vlivu TEORIE II. ŘÁDU
U SLOUPŮ

Libor Švejda

/ 46

VĚDA A VÝZKUM

PREFABRIKOVANÝ DESKOSTĚNOVÝ
KONSTRUKČNÍ SYSTÉM VÍCEPDLAŽNÍCH
BUDOV SE SPOJITOU STROPNÍ
KONSTRUKCÍ

Jiří Witzany / 52

PREFABRIKOVANÝ SLOUPOVÝ
SYSTÉM VÍCEPDLAŽNÍCH BUDOV
S DEMONTOVATELNÝMI STYKY

Jiří Witzany / 58

NUMERICKÁ ANALÝZA VLIVU OBJEMOVÝCH
ZMĚN MONOLITICKÝCH BETONOVÝCH
DESEK VOZOVKOVÉHO SOUVRSTVÍ
NA VLOŽENÉ PREFABRIKOVANÉ
ŠTĚRBINOVÉ TROUBY

Petr Tej, Jiří Kolisko, Jan Rašovský / 64

AKTUALITY

ARCHITEKTONICKÁ SOUTĚŽ
BETON A ARCHITEKTURA 2013

/ 69

SEMINÁŘE, KONFERENCE A SYMPOZIA / 72

PŘÍLOHA

20 LET ČESKÉ BETONÁŘSKÉ
SPOLEČNOSTI

/ i až xvi

FIREMNÍ PREZENTACE

RIB / 47

ISCR 2014 / 47

TAZUS / 51

Červenka Consulting / 55

Construsoft / 57

Betosan / 63

Krampe Harex / 65

FINE / 72

Beton TKS / 3. strana obálky

Dlupal Software / 3. strana obálky

ČBS ČSSI / 4. strana obálky

ROČNÍK: třináctý

ČÍSLO: 5/2013 (vyšlo dne 15. 10. 2013)

VYCHÁZÍ DVOUMĚSÍČNĚ

VYDÁVÁ BETON TKS, S. R. O., PRO:

Svaz výrobců cementu ČR

Svaz výrobců betonu ČR

Českou betonářskou společností ČSSI

Sdružení pro sanace betonových konstrukcí

VYDAVATELSTVÍ ŘÍDÍ:

Ing. Michal Števula, Ph.D.

ŠÉFREDAKTORKA:

Ing. Jana Margoldová, CSc.

PRODUKCE: Ing. Lucie Šimečková

REDAKČNÍ RADA:

Prof. Ing. Vladimír Benko, Ph.D., Doc. Ing. Jiří

Dohnálek, CSc., Ing. Jan Gemrich, Prof. Ing. Petr

Hájek, CSc. (předseda), Prof. Ing. Leonard

Hobst, CSc. (místopředseda), Ing. Jan Hrozek,

Ing. Jan Hutečka, Ing. arch. Jitka Jadrníčková,

Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc., Ing. Milan Kalný,

Doc. Ing. Jiří Kolisko, Ph.D., Doc. Ing. arch. Patrik

Kotas, Ing. Pavel Lebr, Ing. Milada Mazurová,

Doc. Ing. Martin Moravčík, Ph.D., Ing. Hana

Némethová, Ing. Milena Paříková, Petr Škoda,

Ing. arch. Jiří Šrámek, Ing. Vlastimil Šrůma,

CSc., MBA, Prof. Ing. RNDr. Petr Štěpánek,

CSc., Ing. Michal Števula, Ph.D., Ing. Vladimír

Veselý, Prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc.

GRAFICKÝ NÁVRH: 3P, spol. s r. o.

Staropramenná 21, 150 00 Praha 5

SAZBA: 3P, spol. s r. o.

Staropramenná 21, 150 00 Praha 5

ILUSTRACE NA TÉTO STRANĚ:

Mgr. A. Marcel Turic

TISK: Libertas, a. s.

Drtinova 10, 150 00 Praha 5

ADRESA VYDAVATELSTVÍ A REDAKCE:

Beton TKS, s. r. o.

Na Zámecké 9, 140 00 Praha 4

www.betonks.cz

VYDAVATELSTVÍ A REDAKCE:

Beton TKS, s. r. o.

Na Zámecké 9, 140 00 Praha 4

www.betonks.cz

Redakce a inzerce: 604 237 681

e-mail: redakce@betontks.cz

Předplatné (i starší výtisky): 602 839 429

e-mail: predplatne@betontks.cz

ROČNÍ PŘEDPLATNÉ:

základní: 720 Kč bez DPH, 828 Kč s DPH

snížené – pro studenty a nově i 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.

FOTO NA TITULNÍ STRANĚ:

Muzeum evropských a středomořských

civilizací, Marseille, arch. návrh: Rudy Ricciotti,

foto: Lisa Ricciotti

BETON TKS je přímým nástupcem časopisu

Beton a zdvo a Sanace.