ÚVODNÍK

1 MŮŽE BÝT STAVEBNICTVÍ ATRAKTIVNÍ OBOR PRO MLADÉ? / Radoslav Sovják

TÉMA

4 3D TISK Z BETONU VE STAVEBNÍM PRŮMYSLU / Michal Zámečník

7 EXPERIMENTÁLNÍ VÝVOJ 3D TISKU CEMENTOVÝCH KOMPOZITŮ / David Čítek, Vladislav Bureš, Oto Melter, Aleš Hvízdal, Karel Hurtig, Jiří Suchomel, Jiří Kolísko

12 PRVNÍ ČESKÁ PORTÁLOVÁ 3D TISKÁRNA / Marek Štádler, Josef Kamenický, Jiří Kotrba, Martin Podzimek, Jan Machovec, Pavel Reiterman

17 SCOOLPT UVÁDÍ 3D TISK Z BETONU NA VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ / Kateřina Nováková

20 AUTONOMNÍ ROBOTICKÝ STAVEBNÍ SYSTÉM DEKMATIC / Pavel Šafrata

24 3D TISKÁRNA COBOD BOD2: INOVATIVNÍ PROJEKT VÝROBCE TRADIČNÍHO BEDNĚNÍ / Lenka Šebková

27 PREFABRIKACE RODINNÝCH DOMŮ TECHNOLOGIÍ 3D TISKU Z BETONU NA SLOVENSKU / Michal Zámečník, Zsolt Jóba

28 AUTOMATIZAČNÍ FIRMA VYVÍJÍ 3D TISKÁRNU BETONU / Tomáš Vránek

31 POCHOPIT 3D TISK BETONU / rozhovor s architektem Luaim Kurdim

32 STRIATUS: OBLOUKOVÁ LÁVKA Z 3D TIŠTĚNÝCH BETONOVÝCH DÍLCŮ / Michal Kovářík, Lucie Šimečková

MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

38 PRVNÍ APLIKACE UHPC PRO MONOLITICKOU PŘIBETONÁVKU V ČR – MOST V MEZIBOŘÍ U LITVÍNOVA / Robert Coufal, Roman Šafář, Miloslav Kovač, David Hampejs

42 TEPELNĚ-VLHKOSTNÍ CHOVÁNÍ CEMENTOVÝCH LITÝCH POTĚRŮ / Jakub Hobza, Daniel Dobiáš, Karel Hurtig, Dita Frankeová, Robert Coufal

46 POUŽITÍ RECYKLOVANÉHO KAMENIVA DO BETONU / Zdeněk Hlavsa, Robert Coufal, Jan L. Vítek

50 POUŽITÍ MODIFIKOVANÝCH PŘÍSAD TYPU SLUMP KEEPER PRO BETONOVÁNÍ ZA VYSOKÝCH TEPLOT NA STAVBĚ ŘSD / Karel Štros, David Janíček

52 OD TESAŘSKÉHO BEDNĚNÍ K MODELU BIM / Radek Syka

NORMY, JAKOST, CERTIFIKACE

56 AKTUÁLNÍ SITUACE V BETONÁŘSKÝCH NORMÁCH / Vladimír Veselý

SANACE A REKONSTRUKCE

60 UTESNENIE LÍNIOVÝCH A PLOŠNÝCH PRIESAKOV VODY Z VNÚTORNÉHO POVRCHU PODZEMNÝCH GARÁŽÍ / Juraj Bilčík, Július Šoltész

VĚDA A VÝZKUM

64 ODOLNOST CEMENTŮ VŮČI TVORBĚ TRHLINEK BĚHEM VYSYCHÁNÍ / Vít Šmilauer, Pavel Reiterman, Petr Schořík

68 MĚŘENÍ HYDRATAČNÍHO TEPLA CEMENTU / Pavel Kasal ml., Martin Keppert

72 VODOPROPUSTNÉ DLAŽEBNÍ PRVKY A METODY ZKOUŠENÍ VODOPROPUSTNOSTI / Rudolf Hela, Michala Hubertová, Martin Ťažký

78 HODNOCENÍ POŠKOZENÍ BETONU ZMRAZOVACÍMI A ROZMRAZOVACÍMI CYKLY POMOCÍ DETAILNÍ ANALÝZY SIGNÁLŮ AKUSTICKÉ EMISE / Tomáš Vymazal, Luboš Pazdera, Libor Topolář, Dalibor Kocáb

AKTUALITY

36 25. výročí založení Fakulty stavební VŠB-TUO / Lukáš Janečka

86 Vzpomínka na Ing. Alaina Štěrbu / Jan Vítek

INZERCE

15 PODZIMEK A SYNOVÉ **23** ATELIER DEK **51** BETON UNIVERSITY **55** RECOC
59 VÁPNO, CEMENT, EKOLOGIE 2022 **77** BETÓN NA SLOVENSKU 2018–2022
77 REDROCK **85** REDROCK **85** ČESKÁ DOKA BEDNICÍ TECHNIKA **88** PERI
3. strana obálky BETONÁŘSKÉ DNY 2022 **4. strana obálky** TBG METROSTAV