

OBSAH

SEKCIA A1: REALIZOVANÉ MOSTNÉ OBJEKTY

Ing. Adrián Chalupec, Ing. Vladimír Grigar, Ing. Martin Ondroš <i>D1 Dubná skala – Turany, mosty na diaľnici nad riekou Váh a nad železničnou traťou a Krpelianskym kanálom, budované technológiou letmej betonáže</i>	12
Ing. Adrian Chalupec - Ing. Ján Kročka- Ing. Martin Ondroš <i>Estakáda v Dolnom Hričove na diaľnici D1 Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka v km 24,740</i>	18
Ing. Eva Mackova, Ing. Václav Kvasnička <i>Most budovaný technológiou letmej montáže na stavbe „D1 Hričovské podhradie – Lietavská Lúčka“</i>	26
Ing. Árpád Zsigmond, Ing. Juraj Lehotský <i>Rýchlostná cesta R2 Pstruša - Kriváň - „Most na R2 nad Slatinou a cestou III/050 98“</i>	32
Ing. Juraj Kopčák, Ing. Marek Semančík, Ing. Vladimír Suchár <i>Mosty na diaľnici D1 Budimír - Bidovce</i>	37
Eubomír Placek, Róbert Magyar <i>Most SO 201-00 na diaľnici D1 v úseku Hubová - Ivachnová</i>	43
Ing. Lenka Zapletalová, Ing. Vladimír Puda, Ing. Michal Jurík, prof. Ing. Jiří Stráský DsC. <i>Most 203-00 na diaľnici D1 Lietavská Lúčka - Višňové - Dubná Skala</i>	47
Ing. Vladimír Skovajsa, Ing. Peter Martinák <i>Výstavba mostov „Vršok a Čadečka“ na úseku D3 Svrčinovec – Skalité s debnením od spoločnosti DOKA Slovakia, Debniaca technika s.r.o.</i>	53
Ing. Michal Brada, Ing. Miroslav Blažek, Doc. Ing. Lukáš Vráblík PhD. <i>Most na D3 v km 10,800 nad preložkou cesty I/11 a Kysucou</i>	59
Ing. Juraj Dolnák PhD., Ing. Tatiana Bacíková <i>Most „Markov“ na diaľnici D3 Svrčinovec – Skalité v km 23,995 nad Markovým potokom</i>	67
Ing. Pavel Sliwka, Ing. Jaroslav Bartoň, Ing. Martin Formánek, Ing. Martin Šálek, Ing. Miroslav Mucha <i>D3 - Žilina (Strážov) – Žilina (Brodno) - Estakáda na D3 v km 7,500 nad cestou I/18, trať ŽSR a vodní nádrž Hričov</i>	73
p. Peter Fuček, Ing. Radoslav Jaroš <i>Realizácia mostov z dodatočne predpätých prefabrikovaných nosníkov na stavbe D3 Svrčinovec- Skalité</i>	80
Ing. Richard Púček, Ing. Jozef Mariňák <i>Most „Valy“ Najvyšší most na Slovensku</i>	86

Ing. Richard Púček, Ing. Peter Ferianec, Ing. Pavol Krajčí <i>Diaľničný úsek D3 Svrčinovec - Skalité</i>	90
Ing. Richard Púček, p. Peter Fuček, Ing. Pavol Krajčí <i>Realizácia mostného objektu SO 205-00 na diaľnici D1 Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka</i>	96
Ing. Matúš Búci, Ing. Václav Kvasnička <i>Diaľnica D3 Svrčinovec – Skalité, SO:237-10 most na diaľnici v križovatke Svrčinovec nad traťou ŽSR, Šlahorovým potokom a cestou I/11 v km 21,780-22,220</i>	100
Ing. Peter Ďuriš <i>Mosty na D1 Fričovce – Svinia budované metódou letmej betonáže</i>	106
Ing. Štefan Choma, Ing. František Brliť <i>Nový železničný most cez Váh v Trenčíne</i>	112
Ing. Ivan Vöröš, Ing. František Brliť <i>Extradosový most na ceste I/49 nad rýchlostnou železničnou traťou v Púchove</i>	119
Ing. Igor Masaryk, Ing. Katarína Táborská <i>Nosný systém MHD v Bratislave</i>	126
prof. Ing. Jiří Stráský DSc., Ing. Radim Nečas PhD., Ing. Jan Koláček PhD. <i>Nedávne realizácie konštrukcií s predpiatou mostovkou v Severní Americe</i>	132
Ing. Klaudius Jančovič <i>Skúsenosti z realizácie objektu SO 211- 00 „most na R2 nad Slatinou a cestou III / 050“ pri výstavbe rýchlostnej cesty R2 Pstruša – Kriváň</i>	140
SEKCIA A2: MOSTY VO VÝSTAVBE	
Ing. Richard Novák, Ing. Milan Sedlák, Ing. Libor Hrdina <i>Most 210-00 na diaľnici D1 – Hubová – Ivachnová</i>	146
Ing. Richard Novák, Ing. Tomáš Romportl, Ing. Libor Hrdina <i>Most 216-00 na diaľnici D1 – Hubová – Ivachnová</i>	152
Ing. Rastislav Pisarčík, Ing. Anton Bajzecer, Ing. Tatiana Bacíková <i>Most 206-00 v km 103,0 D1 cez rieku Torysa, nad železničnou traťou a cestou I/68 na diaľnici Prešov západ - Prešov juh</i>	158
Ing. Tatiana Bacíková, Ing. Juraj Dolnák <i>Estakáda „Podzávoz“ na diaľnici D3 Čadca, Bukov – Svrčinovec v km 39,600</i>	165
Ing. František Hanuš, Ing. Milan Šístek, Ing. Peter Hurbánek, Ing. Jan Mukařovský, Ing. David Malina, Bc. Ondřej Matoušek, Ing. Jan Blažek <i>Most 213-00 na diaľnici D1 v úseku Hubová – Ivachnová v km 8,214 – 8,969</i>	173

Ing. Jozef Mariňák, Ing. Martin Šterbák, Ing. Marián Vorčák <i>Výstavba železničného mosta nad riekou Váh technológiou letmej betonáže</i>	179
Ing. Jozef Mariňák, Ing. Richard Púček, Mgr. Ľubomír Oslovič. <i>Výstavba nosnej konštrukcie mosta z tyčových Prefabrikátov na stavbe D1 Hubová - Ivachnová</i>	185
Ing. Jozef Mariňák, Ing. Richard Púček. <i>Výstavba mosta ponad riekou Váh, železniciu a cestu prvej triedy na diaľnici Hubová - Ivachnová</i>	191
Ing. Ján Kopčák, Ing. Katarína Táborská <i>Most 202-00 na rýchlostnej ceste R4 Prešov – Severný obchvat</i>	195
SEKCIA A3: ŠTÚDIE A PROJEKTY PRIPRAVOVANÝCH MOSTNÝCH OBJEKTOV	
Ing. Peter Pšenek <i>Nový cestný most cez riekou Dunaj medzi mestami Komárno a Komárom</i>	204
prof. Ing. Ľudovít Nad' PhD., Ing. Viktória Chomová, Ing. José Vicente Candel <i>PPP projekt D4R7 – súčasť nultého obchvatu mesta Bratislava</i>	212
Ing. Luis Martín-Tereso, Ing. Wojciech Włodzimirski, Ing. Juraj Kopčák Ing. Ramón Merino <i>PPP projekt D4R7 – Dunajské súmostie</i>	220
SEKCIA B1: VEDA – VÝSKUM - VÝVOJ	
doc. Ing. Milan Chandoga PhD., doc. RNDr. Andrej Jaroševič PhD., Ing. Ladislav Čerňanský, Ing. Ľubomír Hrnčiar, Ing. Richard Púček <i>Elektroizolované predpínacie káble projstar CH 15-19/EIK</i>	230
doc. Ing. Katarína Gajdošová PhD., doc. Ing. Viktor Borzovič PhD., Ing. Adrián Valašík, Ing. Natália Gažovičová, Bc. Dagmar Lániová <i>Experimentálne overovanie aplikácie FRP výstuže pri navrhovaní betónových konštrukcií</i>	237
Ing. Kamil Laco, doc. Ing. Viktor Borzovič PhD. <i>Šmyková odolnosť prechodových dosiek pomocou zjednodušeného numerického modelu</i>	245
doc. Ing. Viktor Borzovič PhD., prof. Ing. Jaroslav Halvoník PhD., Ing. Ján Laco PhD., Ing. Peter Pažma PhD. <i>Sekundárne účinky predpätia a vplyv súdržnosti predpätia dodatočne predpätých nosníkov</i>	251
doc. Ing. Milan Chandoga PhD., Ing. Jaroslav Motlík, Ing. Ladislav Čerňanský, Ing. Ľubomír Hrnčiar, Ing. Jozef Ďugel, doc. Ing. Peter Paulík PhD. <i>Vývoj a výrobné skúšky vlákno betónových debniacich dosiek vystužených nekovovou výstužou GFRP</i>	259

doc. Ing. Milan Chandoga PhD., Ing. Jozef Dugel, Ing. Andrej Prítula PhD., doc. Ing. Peter Paulík PhD., Ing. Ladislav Čerňanský, Ing. Ľubomír Hrnčiar. <i>Inovácia mostných prefabrikátov firmy Váhostav -SK</i>	266
doc. Ing. Štefan Gramblička PhD., Ing. Juraj Frólo PhD. <i>Spriahnuté ocel'obetónové stĺpy s plným ocel'ovým jadrom</i>	274
Ing. Lucia Majtánová PhD. prof. Ing. Jaroslav Halvonik PhD. <i>Maximálna odolnosť v pretlačení lokálne podopretých dosiek</i>	282
Ing. Radoslav Vida, prof. Ing. Jaroslav Halvonik PhD. <i>Experimentálne overovanie šmykovej odolnosti mostovkových dosiek</i>	288
Ing. Tomáš Augustín, prof. Ing. Ľudovít Fillo PhD., prof. Ing. Jaroslav Halvonik PhD. <i>Vplyv otvorov na odolnosť v pretlačení lokálne podopretých dosiek</i>	294
Ing. Ondrej Keseli, Prof. Ing. Juraj Bilčík PhD. <i>Dodatočne vložená šmyková výstuž lokálne podopretých stropných dosiek</i>	300
doc. Ing. Peter Koteš PhD., Ing. Miroslav Strieška, Ing. Miroslav Brodňan PhD., Ing. Jozef Jošt PhD., Ing. František Bahleda PhD. <i>Experimentálne merania korózie betonárskej výstuže</i>	308
doc. Ing. Peter Koteš PhD., Ing. Miroslav Strieška, prof. Ing. Josef Vičan CSc. <i>Vplyv znečistenia prostredia na zmenu odolnosti a na korózne mapy rôznych materiálov na Slovensku</i>	316
Ing. Matúš Farbák PhD., Ing. Ján Bujňák PhD., Ing. Jozef Jošt PhD. <i>Experimentálna analýza krátkych kotiev s hlavou a možnosti zvyšovania ich odolnosti</i>	324
Ing. Jakub Mečár PhD., Ing. Ján Bujňák PhD., Ing. František Bahleda PhD. <i>Navrhovanie ocel'ových platní s prídavnou výstužou.</i>	328
Ing. Ján Bujňák PhD., Ing. Jakub Mečár, Ing. Štefan Gavura, Antónia Ďuricová. <i>Nová výstuž proti pretlačeniu železobetónových dosiek</i>	336
SEKCIA B2: DIAGNOSTIKA A MONITORING BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ, MOSTOV A TUNELOV	
Ing. Petra Bujňáková PhD., Ing. Jozef Jošt PhD., Ing. Matúš Farbák PhD. <i>Zaťažovacia skúška estakády na D1 v Lietavskej Lúčke</i>	342
Ing. Lukáš Krkoška, Doc. Ing. Martin Moravčík PhD. <i>Monitoring teplotného zaťaženia na spojitej predpätej konštrukcii</i>	348
Ing. Stanislav Řeháček, doc. Ing. Jiří Kolísko PhD., Ing. David Čítek. <i>Diagnostika nosné konstrukce mostu Ev. č. 121-006, most přes Otavu u Zvítkova, zaměřeno na kontrolu provedené rekonstrukce a kvalitu použitého betonu</i>	354

doc. RNDr. Andrej Jaroševič PhD., doc. Ing. Milan Chandoga PhD., 362
Ing. Branislav Kubík, Ing. Peter Blažek PhD.
Monitoring napätosti v betóne a síl v predpätí na železničnom Moste cez Váh v Trenčíne

Ing. Ján Kucharík CSc. 371
Životnosť starších mostov z predpätého betónu

SEKCIA C: MATERIÁLY

Ing. Erik Zemánek, Ing. Pavol Kňaze CSc. 380
Transportbetón na Slovensku v rokoch 2014-2018

doc. Ing. Peter Paulík PhD., Ing. Patrik Ševčík, Ing. Ivan Janotka DrSc, 388
Ing. Michal Bačuvčík
Výskum zameraný na najstaršie železobetónové mosty Slovenska

Mgr. Zuzana Obertášová Bieliková, Ing. Ján Ohec 397
Kompozitné prvky ako doplnok k betónovým a oceľovým konštrukciám

doc. RNDr. Andrej Jaroševič PhD., doc. Ing. Milan Chandoga PhD. 401
Tridsaťtri rokov EM metódy merania napätosti v predpínacej výstuži

SEKCIA D: POZEMNÉ STAVBY, TUNELY, VOZOVKY

Ing. Gabriel Drdanko, Ing. Miroslav Štefula 410
Tesniaca vaňa pod ŽSR v strategickom parku v Nitre

Ing. Gabriel Šimon. 417
Dodatočné predpäté stropné konštrukcie – RS park, Rimavská sobota

Ing. Daniel Bukov, Ing. Jozef Baran 425
Panorama city – vežové bytové domy

doc. Ing. Július Šoltész PhD., Ing. Vladimír Sivok a kolektív. 431
Autobusová stanica v Banskej Bystrici

Ing. Ivan Michale, Ing. Bohuš Bartko. 439
Výstavba tunela Svrčinovec

Ing. Ľubomír Hrnčiar – Ing. Ladislav Čerňanský 447
Nákupné centrum Bory Mall

Ing. Pavel Čížek 451
Atypické železobetónové konstrukce v 60. až 80. letech 20. století na Slovensku

Ing. Marek Mallo, Ing. Juraj Letko 461
Ochranná protipožiarna stena – IKEA Malacky

SEKCIA E: OPRAVY A REKONŠTRUKCIE BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ A MOSTOV

Ing. Jaroslav Zatl'ko 468

Slovenská správa ciest - Mosty

doc. Ing. Peter Paulík PhD., Ing. Patrik Ševčík, Ing. Ivan Janotka DrSc, 472
doc. Ing. Peter Koteš PhD.

Rekonštrukcia najstaršieho betónového mosta Slovenska

doc. Ing. Martin Moravčík PhD. Ing. Pavol Kubík, Ing. Juraj Kopčák, 479
Ing. Viktor Kanda

Analýza havarijného stavu a rekonštrukcia segmentového mosta ponad VN. Ružín

Ing. Miroslav Krajčovič, Ing. Katarína Jesenáková, Ing. Ivan Haršány 487

Údržba a opravy mostov na diaľniciach a rýchlostných cestách SR

Ing. Stanislav Šuster, Ing. Miroslav Červeňan 493

Oprava most ev. č. D1-50-079 OPATOVCE

Ing. Martin Križma PhD., doc. Ing. Ľubomír Bolha PhD., 499

doc. Ing. Martin Moravčík PhD.

Vplyv dlhodobého namáhania na parametre interakcie pri sanácii lineárnych železobetónových prvkov členitého prierezu

Ing. Jaroslav Zatl'ko, Bc. Michaela Šimová 507

Rekonštrukcia cesty I/72

SEKCIA F: LEGISLATÍVA

Ing. Peter Koniar 514

Nový Stavebný zákon - nová kvalita stavieb

Ing. Daniela Čanigová, 518

Tvorba a schvaľovanie a zverejňovanie technických predpisov rezortu MDV SR

NOMINÁCIE DO SÚŤAŽE O NAJLEPŠIU BETÓNOVÚ KONŠTRUKCIU, 523
VÝROBOK Z KONŠTRUKCIU, VÝROBOK Z BETÓNU ALEBO PRE BETÓN