

OBSAH

HLAVNÉ REFERÁTY:

Recent Research Projects of the Institute for Structural Concrete at Vienna University of Technology	13
Johann Kollegger, Bernhard Gaubinger, Stefan L. Burtcher	
Trendy súčasného rozvoja betónových konštrukcií	21
Juraj Bilčík, Igor Hudoba	
Hybridní mostní konstrukce	32
Jiří Stráský	

OBLASŤ A – BETÓNOVÉ A MUROVANÉ STAVBY

Téma A1: BETÓNOVÉ A MUROVANÉ KONŠTRUKCIE

Dimenzovanie plošných konštrukcií podľa STN 73 1201 a DIN 1045-1	37
Eduard Hobst, Milan Hric	
Vplyv súdržnosti na parameter hustoty roztvorenia trhlín v mieste čistého ohybu	43
Zora Hroncová, Ján Valášek	
Analýza navrhovania lokálne podopretých dosiek podľa prEN 1992-1-1 a STN 73 1201	49
Andrej Bartók	
Návrh výstuže do železobetónových prierezov podľa EN 1992-1	55
Ivan Harvan, Martina Surmová	
Analýza výpočtu deformácií betónových prvkov podľa prEN 1992-1 a STN 73 1201	60
Viktor Volek	
Navrhovanie železobetónových konštrukcií s uvažovaním seizmických účinkov	67
Július Šoltész	
Dilatační celky halových konstrukcí	73
Jaroslav Procházka	
Železobetónové stropné dosky vyľahčené dutými guľami z recyklovaných plastov – systém BubbleDeck	79
Lubomír Bolha	

Návrh a realizácia dutého predpätého betónového stožiaru Milan Chandoga, Martin Moravčík, Matúš Orlovský, Peter Ivan	85
Železobetónové a predpäté trakčné stožiare Štefan Gramblička, Jaroslav Halvoník	91
Železobetónová konštrukcia priemyselnej stavby sladovne v Hurbanove – Slovensko Matúš Búci, Azórová Klaudia	97
Využitie striekaného vláknobetónu v štólňi tunela Višňové Ľuboš Rojko	103
Podzemná parkovacia garáž Carlton na Hviezdoslavovom námestí v Bratislave Peter Tamaškovič	109
Analýza havárie stropu z keramických tvaroviek Hurdis so šikmými čelami Bohumil Bohunický	113
Analýza pôsobenia obvodových murovaných nosných stien budov zo statického hľadiska Milan Čabrák, Zoltán Szabad	118
Spôsoby zvýšenia únosnosti nosných murovaných stien budov Mária Bellová	123
Použitie betónového skeletu v hlinených stavbách Abdulah Al-Arashi	127
Návrh výstuže do kalichových pätiiek Ivan Harvan	133

Téma A2: BETÓNOVÉ MOSTY

Vplyv premennej výšky prierezu na priebeh normálového napätia v páse komorového nosníka Marián Rovňák, Antónia Ďuricová	145
Experimentálne sledovanie šmykovej únosnosti segmentovej konštrukcie Dušan Ďuriš, Milan Chandoga, Jaroslav Halvoník	151
Skutočná napätosť viaclanových káblov napínaných po jednotlivých lanách Milan Chandoga, Andrej Jaroševič, Peter Fabo	157

Pôsobenie nesúdržnej predpínacej výstuže v mostných konštrukciách	163
Ján Kucharík, Václav Červenka	
Železničná estakáda na Šenkvickej preložke	
Vopred predpätá betónová varianta	169
Jaroslav Halvoník, Ján Schmuck, Miroslav Maťaščík, Miroslav Ďurčo	
Výstavba tunelů metra pod Vltavou	175
Jan L. Víték	
 Téma A3: SPRIAHNUTÉ BETÓNOVÉ A OCELOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE	
Šmykové spriahnutie v oceľobetónových trámoch	183
Ján Bujňák, Jaroslav Odrobiňák	
Stĺpy pre veľké zaťaženia – typy, navrhovanie, použitie	189
Štefan Gramblička, Peter Pavlák	
Požiarna odolnosť spriahnutých oceľobetónových stĺpov	195
Magdaléna Chladná	
Spriahovacie prostriedky v drevobetónových konštrukciách s použitím ľahkého betónu	201
Thorsten Faust, Ricky Seele, Jaroslav Sandanus	
 Téma A4: NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLÓGIE	
Netradičné cementové kompozity	207
Adolf Bajza	
Deformační vlastnosti betonů s přísadami nové generace	213
Karel Kolář, Tomáš Klečka, Jiří Kolísko	
Vliv změn vlastností cementů CEM I 42,5 na trvanlivost betonů	217
Rudolf Hela, Lenka Bodnárová	
Mechanické vlastnosti betónu vystuženého oceľovými vláknami	223
Ján Jerga, Martin Križma, Juraj Dojčák, Anton Fejfar	
Možnosti použitia plastifikačných prísad novej generácie pri výrobe vysokohodnotných betónov	229
Roman Pánis, Igor Halaša	
Modifikace polymercementových směsí odpadními materiály	234
Nikol Kohutová	

Výkonové triedy betónu s rozptýlenou výstužou Marek Rusz, Juraj Dojčák	239
Ekvivalentní a reziduální pevnosti vláknobetonů po vzniku trhlin Jiří Krátký, Dušan Spůra, Jan Vodička	244
Účinok vody a roztokov chemických posypových materiálov na povrchu betónu Katarína Šlopková	249
Nové možnosti stanovování difuze CO₂ Vít Petránek	253
Použitie inhibítorov korózie pri sanáciách betónových konštrukcií Ján Kucharík, Milan Baláž	259
Skúsenosti z výstavby nosnej podlahovej polypropylénbetónovej dosky OC Dubeň – Carrefour v Žiline o výmere 26 500 m² (júl – august 2001) Libor Vrabec	265
Aplikace speciálních výrobků v betonových konstrukcích Olga Löwitová, Vladimír Viták, Ivan Mouček	271
Zvýšení trvanlivosti správkových hmot na beton odpadními surovinami Rostislav Drochytka, Amos Dufka	277
Inovácie v odebnovacej technike Pavel Vrana	282
Betónové hmoty v špeciálnom zakladaní stavieb Ján Dobrovolský	287
Materiály MAPEI pre sanáciu železobetónových konštrukcií Mikuláš Streber, Stanislav Hošek	292
Niektoré nové typy kotevných systémov PROJSTAR CH Milan Chandoga, Ladislav Čerňanský	297
 Téma A5: NAVRHOVANIE A MODELOVANIE BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ	
Návrh ochrany budovy HVB JE pred pádom kontajnera Ján Cesnak, Juraj Králik	307
Navrhovanie betónových konštrukcií pomocou prúťových modelov Eudovít Fillo	313
UCI Palace – multikino Aupark Petržalka Martin Seyfert	319

Nosné systémy železobetónových konštrukcií a vplyv geometrickej nelinearity ($P - \Delta$ - effect)	325
Július Šoltész	

Dynamická analýza výškovej budovy – Florido Plaza – Wien	333
Vladimír Benko	

Přehled softwarových produktů RIB na výpočty a dimenzování stavebních konstrukcí	337
Libor Švejda	

OBLASŤ B – REKONŠTRUKCIE

Téma B1: REKONŠTRUKCIE BETÓNOVÝCH A MUROVANÝCH KONŠTRUKCIÍ

Poruchy betónových povrchov hydrotechnických stavieb	347
Juraj Bilčík	

Analýza diagnostiky koroze výstuže v betonu	353
Rostislav Drochytka, Jan Vaněrek	

Šmyková únosnosť ŽB nosníkov zosilnených externe lepenou uhlíkovou výstužou	359
Patrik Kotula	

Zosilňovanie stropu pod predajňou potravín Aupark Petržalka	365
Martin Seyfert, Milan Kadlečík	

Vplyv chloridovej korózie na predpokladanú zostatkovú životnosť železobetónových prvkov	371
Ivan Drevený	

Zosilňovanie železobetónovej konštrukcie podzemnej šachty potrubia vodovodného privádzača	376
Igor Hudoba, Miroslav Ďurčo	

Zosilnenie stropu nákupného centra Aupark v Bratislave uhlíkovými lamelami MBT Mbrace	381
Dušan Trník	

Rekonštrukcia komína v elektrárni Vojany	385
Tibor Ďurica, Slávo Ondík	

Rekonštrukcia skladu plechu vo firme OBAL – VOGEL & NOOT v Novom Meste nad Váhom	391
Jozef Závacký	

Téma B2: REKONŠTRUKCIE BETÓNOVÝCH MOSTOV

Prognostický model životnosti betónových mostov Ján Kucharík	405
--	-----

Použití nekovových materiálů pro mosty, resp. zesilování starých mostů Luboš Podolka	411
--	-----

Opravy mostov s využitím netradičných postupov Miroslav Červeňan, Stanislav Šuster	417
--	-----

Sanácia vonkajšieho predpätia na estakáde Belá Miloš Hruška, František Karaba, Milan Chandoga, Andrej Jaroševič	423
---	-----

Zosilňovanie a sanácia betónových konštrukcií realizovaných firmou IS – MOSTY Miloš Hruška, František Karaba	429
--	-----

Téma B3: REKONŠTRUKCIE PANELOVÝCH BUDOV

Odstraňovanie systémovej poruchy štítových stien objektov ZT Vladimír Bůš	437
---	-----

Zosilňovanie nosných prvkov pri opravách panelových budov František Hájek, Miroslav Červeňan	443
--	-----

OBLASŤ C – FINANCOVANIE, NORMY A LEGISLATÍVA

Zbierky a normy na ochranu a obnovu dopravných a inžinierskych stavieb Danka Vlčková	451
--	-----

Spolehlivost konstrukcí podle zásad EN 1990 Milan Holický, Jana Marková	457
---	-----

Zásady vystužovania prvkov podľa európskej normy Mária Bellová	463
--	-----

Navrhovanie murovaných konštrukcií podľa európskych noriem - súčasný stav Milan Čabrák	469
--	-----

INFORMAČNÉ MATERIÁLY A INZERCIA