

OBSAH:

Ivana Pultarová	7
Hierarchické předpodmínění numerického řešení parciálních diferenciálních rovnic	
Jana Koníčková	9
Lineární úlohy s nepřesnými daty	
Zdeněk Bill, Vladimír Žďára, Jakub Kalináč	11
Namáhání teplotně exponovaných vnějších částí budov	
Veronika Husáková, Richard Wasserbauer	17
Stárnutí plastových hydroizolací za spolupůsobení mikroflóry a gama záření	
Jiří Karas, Jaromír Macháček	19
Předcházení poruchám staveb v důsledku stavební činnosti	
Jiří Karas, Hana Gattermayerová	25
Vady a poruchy již sanované nosné konstrukce montovaných budov	
Jan Klečka, František Kulhánek	31
Teoretické a experimentální hodnocení účinnosti zateplovacích systémů	
Jan Pašek	35
Analýza dilatometrického chování obvodových dílců panelových domů	
Jiří Pazderka, Eva Burgetová	43
Analýza degračních procesů v soklové oblasti staveb	
Petr Slanina	47
Vlastnosti nehomogenních parotěsnících vrstev	
Šárka Šilarová	51
Vliv nosné konstrukce na návrh šikmých střech	
Richard Wasserbauer, Eva Burgetová, Veronika Husáková	55
Vlhkost, salinita a mikroflora pískovcových kamenů karlova mostu zaplavených při povodni v roce 2002	
Jiří Witzany, Tomáš Čejka, Radek Zigler	57
Vady a poruchy panelových konstrukcí a kontaktních zateplovacích systémů	
Jiří Witzany, Tomáš Čejka, Radek Zigler	69
Statická bezpečnost prefabrikovaných stěnových systémů vícepodlažních budov při působení účinků mimořádných zatížení	
Petr Zahradník, František Kulhánek	75
Optimalizace konstrukčního řešení vybraných detailů zátěžových střech s ohledem na jejich teplotní režim	
Pavel Kulkík, Miroslav Brouček	83
Tvorba výpočtových modelů v zeminách ovlivněných povodní s využitím projektu Flamis	
Petr Procházka, Alexia Elena Yiakoumi	89
Micromechanics Based Inelastic and Damage Modeling of Composites	
Michal Šejnoha, Marie Kalousková, Václav Blažek	95
Časově závislá spolehlivost zemních svahů	
Iva Broukalová	101
Identifikace materiálových parametrů vláknobetonu metodou inverzní analýzy – parametrická studie	
Pavel Marek	105
Nelineární chování štíhlých železobetonových konstrukčních prvků	

Luboš Podolka	109
Zkušenosti z experimentů s výztuží FRP vlepenou do drážek a s předpjatými lamelami FRP	
Josef Skala, Jaroslav Procházka	115
Nelineární vyšetřování vřetenového schodiště	
Šindler Daniel, Hrdoušek Vladislav	121
Lokální napjatost Při kotvení výztuže	
Tomáš Vaněk	125
Zesílení budovy s nízkou pevností betonu s užitím hlinitanového cementu	
Jitka Vašková	129
Přínos vláken k vlastnostem vyztužených betonových konstrukcí	
Martin Čudejko, Josef Macháček	131
Analýza spřažení u příhradových spřažených nosníků	
Jakub Dolejš	133
Spřažené ocelobetonové nosníky z materiálů vysokých pevností	
Jan Henzl, Jiří Studnička	139
Model defektního šroubovaného spoje	
Peter Chromiak, Jan Mareček, Jiří Studnička	141
Modelování spřahovací lišty	
Michal Jandera, Josef Macháček	145
Konstrukce z nerezových ocelí	
Anna Miklíková	147
Numerický model kompozitního dřevobetonového nosníku	
Daniel Lemák, Jiří Studnička	153
Návrh ocelového komína	
Daniel Lemák, Roman Koiš, Jiří Studnička	155
Ocelový rám s poddajným uložením	
Josef Macháček	159
Statická a únavová únosnost nosníků s vlnitou stojinou přivařenou jednostranným svarem	
Josef Macháček	161
Tenkostěnné trapézové oblouky a jejich užití ve štíhlých stropech	
Karel Mikeš	163
Zesilování a opravy historických dřevěných konstrukcí	
Karel Mikeš, Zuzana Musilová	167
Analýza chování historických dřevěných konstrukcí pomocí numerických modelů	
Jan Moták, Josef Macháček	169
Spřažení přistřelenými prvky STRIPCON	
Filip Roller, Jiří Studnička	171
Integrovaný most	
Tomáš Rotter, Jakub Dolejš	173
Experimentální sledování odezvy mostních konstrukcí na zatížení dopravou	
Tomáš Rotter, Pavel Kroupa	175
Lomová houževnatost ocelí S460NL	
Zdeněk Sokol	177
Experimentální určení součinitele tření pro spoje zároveň pozinkovaných konstrukcí	
Zdeněk Sokol, František Wald	181
Šroubované přípoje střešního pláště s trapézovými plechy při požáru	
Radim Vencl, Martina Eliášová	185
Spoje namáhané smykem konstrukcí ze skla	

Jiří Barták, Josef Jettmar	189
Vlivy ražby podzemních děl na povrchovou zástavbu	
Josef Jettmar	195
Spolehlivý návrh plošných základů z pohledu EC7	
Jan Kos	199
Nelineární model velkopřůměrové piloty	
František Luxemburk, Bohuslav Novotný	203
Příspěvek k posouzení tuhých letištních vozovek	
František Luxemburk, Bohuslav Novotný	209
Příčiny poruch manipulační plochy z dlažebních prvků	
Ludvík Vébr	213
Inovace technických podmínek Katalog vozovek polních cest	
Pavel Hánek, Jaromír Procházka, Vladimír Vorel	217
Geodetické monitorování staveb	
Tomáš Jiříkovský	223
Geodetický monitoring zavěšeného mostu v Radotíně	