

**OBSAH**

Predslov	4
1 Úvod	5
1.1 Spriahnuté nosníkové prvky	5
1.2 Najčastejšie spriahnuté oceľobetónové trémové nosné systémy	5
2 Trémové mosty	11
2.1 Transformačné modely	11
2.2 Typy modelov globálnej analýzy	12
2.2.1 Zjednodušená globálna analýza spriahnutých mostov	12
2.2.2 Globálna analýza finitnými výpočtovými modelmi	14
2.3 Zjednodušená analýza jednoduchých spriahnutých nosníkov	18
2.3.1 Vplyv zvislého šmyku na deformácie	18
2.3.2 Problematika plastickej odolnosti trémov	24
2.4 Trhliny v betóne a ich dopad na pôsobenie spojitých trémov	29
2.4.1 Tuhosť spriahnutého prierezu pri zápornom momente	29
2.4.2 Zohľadnenie zmeny tuhosti dosky v analýze mostov	31
2.5 Skutočné pôsobenie spojitých spriahnutých mostov	35
2.5.1 Ohybové pôsobenie spriahnutého diaľničného mosta na D1	36
2.5.2 Overenie nateraz nášho najdlhšieho spriahnutého diaľničného mosta	44
2.5.3 Verifikácia ohybového pôsobenia spojitého mosta s nábehmi	50
2.5.4 Štvorpoľový most so zníženou výškou a filigránovou doskou	56
2.5.5 Trémový diaľničný most netradičnej koncepcie	63
2.5.6 Zhodnotenie experimentálnych verifikácií trémových mostov	66
3 Spriahnuté priehradoviny	68
3.1 Momentová odolnosť stanovená zjednodušeným postupom	68
3.2 Experimentálny výskum spriahnutia betónu s oceľou na ich styku	73
3.3 Nosníkové testy spriahnutia betónu s oceľou	76
3.4 Predikcia inicializácie porušenia betónovej dosky a propagácie trhlín	81
3.5 Spriahnutie s reaktívnymi práškovými betónmi	85
3.6 Numerická simulácia spriahnutých priehradových systémov	91
3.6.1 Numerická analýza pretlačacích skúšok	91
3.6.2 Numerická analýza spriahnutých priehradových väzníkov	97
Literatúra	103