

ÚVOD	5
1 Základné pojmy a definície	7
2 Stav a hodnotenie existujúcich mostných objektov	9
2.1 Prehľad mostov	9
2.2 Hodnotenie mostov	10
2.3 Prehliadky mostov a dohliadacia činnosť	14
2.4 Údržba mostov	16
2.5 Evidencia mostov	17
Literatúra ku kapitole 2	18
3 Materiály a komponenty existujúcich mostov	19
3.1 Materiály pre oceľové mosty	19
3.2 Betón	23
3.3 Betonárska výstuž	25
3.4 Predpínacia výstuž	28
3.5 Komponenty predpätých mostov	31
Literatúra ku kapitole 3	34
4 Diagnostika mostov	37
4.1 Vizualna prehliadka	38
4.2 Diagnostika betónových mostov	40
4.3 Diagnostické metódy zisťovania úrovne predpätia v existujúcej konštrukcii	48
4.4 Diagnostika oceľových mostov	52
Literatúra ku kapitole 4	59
5 Poruchy mostov	61
5.1 Poruchy betónových mostov	62
5.1.1 Korózia výstuže	64
5.1.2 Degradácia betónu	68
5.1.3 Karbonatácia betónu	68
5.1.4 Penetrácia chloridov	69
5.1.5 Rozvoj trhlín v betóne	71
5.1.6 Stanovenie teoretickej šírky trhliny	78
5.1.7 Nárast dlhodobých deformácií	81
5.2 Poruchy oceľových mostov	83
5.2.1 Trhliny	83
5.2.2 Korózia	88
5.2.3 Trvalé deformácie	92
5.2.4 Uvoľnené spojovacie prostriedky	93
5.2.5 Poruchy ložísk	94
Literatúra ku kapitole 5	95
6 Zaťažiteľnosť mostov	97
6.1 Vývoj predpisov pre navrhovanie pohyblivých zaťažení	97
6.1.1 Zaťaženie železničných mostov	98
6.1.2 Zaťaženie mostov pozemných komunikáciách	102

6.2	Prepočet a stanovenie zaťažiteľnosti mostov	111
6.2.1	Zaťažiteľnosť a prechodnosť železničných mostov	111
6.2.2	Zaťažiteľnosť cestných mostov	113
6.3	Príklad - Stanovenie zaťažiteľnosti cestného mosta	120
	Literatúra ku kapitole 6	129
7	Zaťažovacie skúšky mostov	131
7.1	Statické zaťažovacie skúšky	132
7.2	Dynamické zaťažovacie skúšky	136
7.3	Príklad výsledkov dynamickej zaťažovacej skúšky	141
	Literatúra ku kapitole 7	148
8	Mostné provizoriá	149
8.1	Mostné provizoriá na pozemných komunikáciách	150
8.1.1	Mostné provizorium Bailey Bridge (BB)	150
8.1.2	Ťažká mostová súprava (TMS)	152
8.1.3	Mostová súprava (MS)	153
8.1.4	Most montovaný tylový (MMT)	154
8.2	Železničné mostné provizoriá	155
8.2.1	Mostné provizorium typu VN	156
8.2.2	Mostné provizoriá typu DN	156
8.2.3	Mostné provizoriá typu KN	158
8.3	Univerzálne mostné provizoriá	159
	Literatúra ku kapitole 8	166