

## Obsah

1	Úvod	4
2	Stavební dílo	4
3	Statický výpočet	5
	3.1 Model konstrukce	5
	3.2 Model zatížení	13
	3.3 Tvar konstrukce a její působení	19
	3.4 Posouzení – spolehlivost	27
4	Spolehlivost	28
	4.1 Úvod	28
	4.2 Přehled pojmů z teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky ...	28
	4.3 Spolehlivost systémů únosnost-zatížení	29
	4.4 Příklady na systémy únosnost-zatížení	37
5	Navrhování podle norem	40
	5.1 Obecné zásady	40
	5.2 Seznam použitých Eurokódů	41
	5.3 Rozdělení zatížení dle dokumentu EN	42
	5.4 Kombinace zatížení	45
6	Druhy zatížení dle Eurokódů	48
	6.1 Stálá zatížení	
	6.1.1 Vlastní tíhou	48
	6.1.2 Zatížení zeminou - zjednodušený výpočet	74
	6.2 Proměnná zatížení	
	6.2.1 Užité	50
	6.2.2 Sněhem	53
	6.2.3 Větre	58
	6.2.4 Změnou teploty	72
	6.3 Mimořádná zatížení	73
7	Komplexní příklady	76
	7.1 Příklad určení zatížení	76
	7.2 Příklad působení zatížení	77
	7.3 Příklad výpočtu zatížení stropní konstrukce	78
	7.4 Příklad na určení zatěžovací plochy	79
	7.5 Příklad přenosu zatížení	80
	7.6 Příklad zatížení průvlaku od panelové stropní konstrukce	81
	7.7 Příklad zatížení průvlaku od trémové stropní konstrukce	81
	7.8 Příklad přenosu zatížení základové do patky	83
	7.9 Příklad výpočtu zatížení schodišťové konstrukce	84
	7.10 Komplexní příklad výpočtu zatížení dané budovy	86
	7.11 Příklad výpočtu stability konstrukce	94
	7.12 Příklad na rovnoměrné teplotní zatížení	96
	7.13 Příklad na nerovnoměrné teplotní zatížení	96
	7.14 Příklad na statistiku	97
8	Seznam použité literatury	99