

Obsah

Úvod	9
1 Termíny a definice	11
2 Základní požadavky	13
2.1 Účel hodnocení	13
2.2 Zásady hodnocení	13
2.3 Směrná úroveň spolehlivosti	13
2.4 Kulturní a sociální požadavky	14
3 Postup hodnocení	16
3.1 Obvyklý postup	16
3.2 Předběžné hodnocení	18
3.3 Podrobné hodnocení	18
3.4 Výsledky hodnocení	20
4 Aktualizace informací	22
4.1 Postup aktualizace	22
4.2 Aktualizace rozdělení	22
4.3 Aktualizace základních veličin	25
5 Analýza konstrukcí	28
5.1 Postupy	28
5.2 Zkoušení a monitorování	28
5.3 Zatěžovací zkoušky konstrukcí	29
5.4 Příprava zatěžovací zkoušky	30
5.5 Provádění zatěžovací zkoušky	30
6 Ověřování spolehlivosti	31
6.1 Metody ověřování	31
6.2 Metoda dílčích součinitelů s přizpůsobenými součiniteli	32
6.3 Metoda stanovených hodnot	33
6.4 Pravděpodobnostní metody	33
6.5 Metody analýzy rizik	34
7 Hodnocení na základě předchozí způsobilosti	35
7.1 Obecně	35
7.2 Hodnocení únosnosti	35
7.3 Hodnocení použitelnosti	35
8 Hodnocení konstrukcí památek	36
8.1 Úvod	36
8.2 Termíny a definice konstrukcí památek	36
8.3 Zásady hodnocení konstrukcí památek	37

9 Hodnocení konstrukcí mostů	38
9.1 Obecně	38
9.2 Diagnostika a ověřování spolehlivosti	39
9.3 Monitorování mostů	39
9.4 Požadovaná spolehlivost	40
9.5 Zbytková životnost	41
Přílohy	43
A Směrná úroveň spolehlivosti	43
B Pravděpodobnostní modely základních veličin	47
C Kvantily náhodných veličin	49
D Přizpůsobení dílčích součinitelů	53
E Příklad ověření železobetonového panelu	57
F Příklad ověření ocelového nosníku	69
G Příklad zděné stěny	74
H Softwarové pomůcky	80
I Funkce náhodných veličin	82
Použitá literatura	83