

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 |