

OBSAH

1 PŘEDSTAVENÍ AUTORA	4
2 ÚVOD	6
3 ANALÝZA SPOLEHLIVOSTI OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ.....	6
3.1 Pravděpodobnostní analýza.....	6
3.2 Citlivostní analýza.....	7
3.3 Statistická analýza.....	9
3.4 Alternativní přístupy reprezentace neurčitosti	9
3.5 Fuzzy pravděpodobnostní analýza	10
4 VERIFIKACE NÁVRHOVÝCH KRITÉRIÍ MEZNÍCH STAVŮ	11
4.1 Kombinace zatížení.....	11
4.2 Modely základních veličin	12
5 PŘÍKLADY APLIKACÍ SPOLEHLIVOSTNÍ ANALÝZY	13
5.1 Mezní stav únosnosti ocelového válcovaného prutu.....	13
5.1.1 Fuzzy pravděpodobnostní analýza.....	15
5.1.2 Citlivostní analýza.....	16
5.2 Statistická a citlivostní analýza tenkostěnného nosníku	17
5.2.1 Mezní stav únosnosti	18
5.2.2 Napjatost – mezní stav únavy.....	19
5.2.3 Shrnutí a nejdůležitější závěry	22
6 ZÁVĚR.....	23
7 KONCEPCE DALŠÍ VĚDECKÉ A PEDAGOGICKÉ ČINNOSTI	23
8 LITERATURA.....	24
8.1 Seznam odkazů na citovanou literaturu	24
8.2 Přehled autorových nejvýznamnějších publikací.....	26
9 ABSTRACT	32