

Obsah

1.	Úvod	3
2.	Simulace experimentálních testů	4
3.	Cíl	5
4.	Výpočetní systém ANSYS.....	6
4.1.	Spolehlivostní analýza ve výpočtovém systému ANSYS	6
4.2.	Spolehlivostní analýza ukázkového příkladu	7
5.	Výpočetní systém ATENA	8
5.1.	Spolehlivostní analýza ve výpočtovém systému ATENA	9
5.2.	Spolehlivostní analýza ukázkového příkladu	10
6.	Vzorové studie	10
6.1.	Zatěžovací zkouška krátkých konzol železobetonových sloupů jeřábové dráhy zesílených pomocí dodatečného předpětí.....	11
6.1.1.	Model konstrukce.....	12
6.1.2.	Náhodné vstupní veličiny.....	13
6.1.3.	Výsledky statistické analýzy	15
6.2.	Zatěžovací zkouška mezní únosnosti železobetonového nosníku s dílčími odtíženými namáhaného čtyřbodovým ohybem	19
6.2.1.	Náhodné vstupní veličiny.....	20
6.2.2.	Experimentální analýza.....	20
6.2.3.	Výsledky	21
7.	Závěr.....	28
	Příloha A	30
	Příloha B	34