

Obsah

1	Základní pojmy z klasické teorie pružnosti	6
1.1	Elastická deformace	6
1.2	Tenzor napětí	7
1.3	Hookův zákon	7
1.4	Dynamické rovnice elastického tělesa	8
2	Metoda LISA	9
2.1	LISA/SIM ve 2D	10
2.1.1	Diskretizace	11
2.1.2	Diferenční schémata pro hraniční uzly výpočetní sítě	11
2.1.3	Generace kódu pro diferenční schéma	12
2.2	LISA/SIM ve 3D	12
2.2.1	Diskretizace	13
2.2.2	Generace kódu pro diferenční schéma	13
3	Implementace metody LISA	13
3.1	Okrajové podmínky	13
3.2	Uložení napočítaných dat – formát NetCDF	15
3.3	Vstupní data pro soubor programů LISA	17
4	Ilustrační výsledky	18
5	Závěr	20
	Životopis: Ing. Milan Šišnor, Dr.	22