

OBSAH

OBSAH	1
1. ÚVOD	2
1.1 Přehled současného stavu problematiky.....	4
1.2 Metodika a cíle zpracování disertační práce.....	6
2. TEORETICKÁ ČÁST DISERTAČNÍ PRÁCE	7
2.1 Základy seizmiky	7
2.1.1 Typy seizmického zatížení	7
2.1.2 Seismické vlny	8
2.1.3 Výchylka, rychlost kmitání a zrychlení kmitání bodu	11
2.1.4 Parametry ovlivňující šíření seizmicity	11
2.2 Matematické modelování	12
2.2.1 Rozdělení matematického modelování podle metody řešení	12
2.2.2 Metoda konečných prvků (MKP).....	13
2.3 Stochastický přístup	13
2.3.1 Nejistota, kategorie nejistot.....	14
2.3.2 Stochastické modelování	15
2.3.3 Metoda Latin Hypercube Sampling (LHS)	17
3. PARAMETRICKÁ STUDIE VLASTNOSTÍ OVLIVŇUJÍCÍCH SEISMICKÉ VLNĚNÍ ...	18
3.1 Komparace modelu s měřením in-situ.....	18
3.2 Parametrická studie vlivu horninového prostředí na amplitudu rychlosti kmitání	24
4. STOCHASTICKÝ POHLED NA PARAMETRY HORNINOVÉHO PROSTŘEDÍ.....	33
5. ZÁVĚR	38
CITACE A ZDROJE	41
SEZNAM PUBLIKACÍ DOKTORANDA	46