OBSAH:

Anotace 3

Abstract 4

1 ÚVOD 6

2 MIKROPILOTY - ROZDĚLENÍ MIKROPILOT 6

3 ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY MIKROPILOT 7

3.1 Zatěžovací zkoušky v Saint Rémy-les-Chevreuse (zkoušky na tahovou a tlakovou únosnost osamělých mikropilot - výzkumný projekt FOREVER) 7

3.2 Písek Fontainebleau 10

3.3 Postup výpočtu únosnosti mikropilot systému ISCHEBECK TITAN: 12

4 NUMERICKÝ MODEL STATICKÝCH ZATĚŽOVACÍCH ZKOUŠEK MIKROPILOT 13

4.1 Vytvoření numerického modelu 13
4.1.1 Použité materiálové modely 13
4.1.2 Rozměry modelu a použité prvky 14

4.2 Kalibrace numerického modelu dle výsledků zatěžovací zkoušky 14
4.2.1 Kalibrace zatěžovacích zkoušek mikropilot Typu II 15
4.2.2 Kalibrace zatěžovacích zkoušek mikropilot Ischebeck 16
4.2.3 Shrnutí postupu kalibrace 17

5 PARAMETRICKÉ STUDIE 18

6 ZHODNOCENÍ A ZÁVĚR 19

6.1 Zhodnocení výsledků disertační práce 19

6.2 Doporučení pro další výzkum 21

6.3 SUMMARY 21

Literatura: 24

Publikace: 26

7 PŘÍLOHA C 27

8 PŘÍLOHA D: 30