

## Obsah

1 ÚVOD.....	5
2 CÍLE PRÁCE .....	6
3 VSTUPNÍ DATA .....	6
4 MĚŘENÍ A SIMULACE .....	7
5 ANALÝZA VIBRACÍ HNACÍHO TRAKTU .....	8
5.1 TORZNÍ VIBRACE .....	8
5.2 KROUŽIVÉ KMITÁNÍ HRÍDELE.....	10
5.3 PRŮHYB HRÍDELE .....	11
5.4 ANALÝZA KOMFORTU .....	13
6 VÝPOČTOVÉ MODEL Y PRO MECHATRONICKÉ SYSTÉMY .....	14
6.1 KNIHOVNY PRO SESTAVOVÁNÍ VÝPOČTOVÝCH MODELŮ.....	14
6.2 APLIKACE VÝPOČTOVÝCH MODELŮ.....	15
6.2.1 SIMULACE ŘAZENÍ PŘEVODOVÝCH STUPŇŮ.....	15
6.2.2 SIMULACE UZAVÍRÁNÍ DIFERENCIÁLŮ.....	16
6.3 SIMULÁTOR JÍZDY VOZIDLA .....	18
7 ZÁVĚR.....	20
8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	24
9 CURRICULUM VITAE .....	27
10 ABSTRACT.....	29