

1 ÚVOD.....	5
2 PŘEHLED SOUČASNÉHO STAVU POZNÁNÍ.....	6
2.1 Standartní datové analýzy.....	6
2.1.1 <i>Expertní systémy</i>	6
2.1.2 <i>Analytické modely</i>	7
2.1.3 <i>Speciální metody</i>	8
2.2 Metody řízeného experimentu.....	9
2.2.1 <i>Plné a částečné faktorové plány</i>	9
2.2.2 <i>Taguchiho metoda</i>	10
2.2.3 <i>Metoda plochy odezvy (RSM)</i>	11
2.3 Využití prvků umělé inteligence.....	11
2.3.1 <i>Neuro-Fuzzy Interference Systém (ANFIS)</i>	12
2.3.2 <i>Aplikace neuronových sítí (ANN)</i>	13
2.4 Vícerozměrná analýza dat.....	14
3 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	16
4 METODICKÝ PŘÍSTUP K ŘEŠENÍ.....	17
4.1 Analýza a výběr vhodného typu metody.....	17
4.2 Aplikace regresního modelu.....	18
4.3 Transformace parametrů nastavení.....	19
4.3.1 <i>Nastavení svornosti diferenciálu</i>	20
4.3.2 <i>Změna světélé výšky</i>	20
4.3.3 <i>Změna tuhosti stabilizátoru</i>	21
4.3.4 <i>Změna tuhosti pružin</i>	22
4.4 Příprava a zpracování naměřených dat.....	23
5 ANALÝZA A INTERPRETACE VÝSLEDKŮ.....	24
5.1 Test okruh Zeltweg & Sport car.....	24
5.2 Test okruh Zandvoort & Sport car.....	25
5.3 Test okruh Zelweg & ETCC car.....	26
6 ZÁVĚR.....	27
LITERATURA.....	28
CURRICULUM VITAE.....	30
ABSTRACT.....	31