

1. ÚVOD DO ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY.....	3
2. SHRNUÍ ANALÝZY SOUČASNÉHO STAVU ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY.....	3
3. CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	4
3.1 POŽADAVKY NA PODVOZEK MR	4
3.2 POŽADAVKY NA TVAR KOLA.....	4
4. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ.....	5
4.1 SYNTÉZA TVARU STYČNÝCH PLOCH KOLA VE TVARU LOGARITMICKÉ SPIRÁLY	5
4.1.1 <i>Analýza využitelnosti tvaru logaritmické spirály.....</i>	5
4.1.2 <i>Principy technického řešení kola s logaritmickou stykovou plochou.....</i>	8
4.1.3 <i>Princip technického řešení logaritmického kola</i>	9
4.1.4 <i>Simulační ověření funkčnosti logaritmického kola</i>	12
4.1.5 <i>Experimentální ověření funkčnosti logaritmického kola.....</i>	15
4.2 SYNTÉZA TVARU STYČNÝCH PLOCH KOLA S OTOČNÝMI KRUHOVÝMI SEGMENTY	17
4.2.1 <i>Tvar (symetrie) otočných segmentů</i>	18
4.2.2 <i>Geometrická analýza.....</i>	18
4.2.3 <i>Výsledky geometrické analýzy a syntézy kola pro různé počty segmentů.....</i>	19
4.2.4 <i>Simulační ověření chování segmentových kol při pohybu po schodech.....</i>	21
4.3 NASAZENÍ MOBILNÍCH SERVISNÍCH ROBOTICKÝCH SYSTÉMŮ	24
5. ZHDNOCENÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ.....	25
6. SEZNAM POUŽITÝCH INFORMAČNÍCH PRAMENŮ.....	29
7. SEZNAM VLASTNÍCH PUBLIKACÍ A VĚDECKOVÝZKUMNÝCH VÝSLEDKŮ.....	31
PŘÍLOHY	33
I. ABSTRACT	33
II. ŽIVOTOPIS.....	34
III. CURRICULUM VITAE.....	34