

OBSAH	
1 ÚVOD	5
2 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	6
3 CÍL PRÁCE.....	7
4 ZVOLENÉ METODY ZPRACOVÁNÍ.....	8
5 VYTVOŘENÍ VÝPOČTOVÉHO MODELU	9
5.1 Model geometrického tvaru	9
5.1.1 Geometrický model kyčelního spojení.....	9
5.1.2 Geometrické modely implantátů	9
5.1.3 Konečnoprvkové sítě	11
5.1.4 Model svalů.....	12
5.1.5 Ustavení konečnoprvkového modelu do fyziologické polohy odpovídající stoji na jedné dolní končetině.....	13
5.2 Výpočtový model styku těles	13
5.2.1 Model kontaktu mezi tělesy.....	13
5.2.2 Okrajové podmínky deformační.....	13
5.3 Model vnitřních účinků	13
5.4 Model materiálu	14
5.5 Model zatižení	14
6 HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE	15
6.1 Stručný přehled provedených výpočtů	15
6.2 Kyčelní kloub s aplikovanou totální povrchovou náhradou	15
6.3 Kyčelní kloub s aplikovanou částečnou povrchovou náhradou	19
6.4 Kyčelní kloub s aplikovanou klasickou totální náhradou	20
6.5 Kyčelní kloub s aplikovanou klasickou částečnou náhradou	20
6.6 Srovnávací analýza	22
7 ZÁVĚR	23
ŽIVOTOPIS	30
ABSTRACT.....	31