

OBSAH

1 ÚVOD.....	5
2 KLINICKÉ ŘEŠENÍ PATOLOGÍÍ KYČELNÍHO KLOUBU.....	6
3 POPIS PROBLÉMOVÉ SITUACE, FORMULACE PROBLÉMU A CÍLE JEHO ŘEŠENÍ	7
4 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	8
5 VÝPOČTOVÉ MODELOVÁNÍ.....	9
5.1 Modely geometrie kyčelního spojení.....	9
5.1.1 <i>Model geometrie kyčelního spojení dospělého člověka</i>	9
5.1.2 <i>Modely geometrie kyčelního spojení dospívajícího člověka</i>	10
5.2 Vytvoření sítě konečných prvků	11
5.3 Model materiálů	13
5.4 Model vazeb a zatížení.....	14
5.5 Přehled řešených variant.....	14
6 ANALÝZA VÝSLEDKŮ	15
6.1 Výsledky výpočtového modelování fyziogického a patologického kloubu dospělého člověka.....	15
6.2 Výsledky výpočtového modelování fyziologického a patologického kloubu dospívajícího člověka.....	18
7 ZÁVĚR.....	20
8 LITERATURA	21
9 AUTOROVY PUBLIKACE SOUVISEJÍCÍ S DISERTAČNÍ PRACÍ	28
10 SUMMARY.....	29
11 AUTOROVO CURRICULUM VITAE.....	31