

Obsah

Seznam použitého značení, zkratk a symbolů	5
1 Úvod.....	6
2 Přehled onemocnění vyžadujících měření tuhosti tkáně.....	8
3 Současný stav techniky pro diagnostiku měkkých tkání	10
4 Cíle disertační práce.....	12
5 Návrh metodiky a vývoj nového měřicího zařízení.....	13
6 Statické experimentální měření prototypem Brapen2	13
7 Výpočet modulu pružnosti pomocí parametrického MKP modelu	16
8 Stanovení modulu pružnosti aproximací výpočtů MKP.....	19
9 Stanovení modulu pružnosti ultrazvukovou elastografií	23
10 Nastínění možnosti kontinuálního měření	26
11 Závěr	28
12 Přínos pro vědní obor a praxi.....	30
Seznam použité literatury	31
Přehled publikační činnosti doktoranda.....	32
Přílohy	34