

ÚVOD	5
1 LITERÁRNÍ ČÁST	6
1.1 NOHA ČLOVĚKA – VÝVOJ A FUNKCE	6
1.2 NÁŠLAPNÉ SÍLY A JEJICH TLUMENÍ	7
1.2.1 Biomechanický tlumicí systém pohybového aparátu člověka	7
1.2.2 Povrchy	7
1.2.3 Obuv	7
1.3 PRACOVNÍ OBUV	8
1.3.1 Tvar a vnitřní prostor	9
1.3.2 Kvalita materiálu	9
1.3.3 Hmotnost a tuhost	9
1.3.4 Stabilita	9
1.3.5 Životnost	9
1.3.6 Rozdělení ochranné pracovní obuvi	9
1.3.6.1 Kotníčková ochranná pracovní obuv	10
1.3.6.2 Holeňová ochranná pracovní obuv	10
1.4 PLANTÁRNÍ TLAK A JEHO MĚŘENÍ	11
1.5 PROBLEMATIKA BIOMECHANICKÉHO KOMFORTU A VKLÁDACÍCH STÉLEK	11
1.6 SOUČASNÉ VÝZKUMY A STUDIE	12
1.7 ZÁVĚRY A SHRNTI	13
2 CÍLE PRÁCE	14
3 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	15
3.1 VÝBĚR A CHARAKTERISTIKA PROBANDŮ	15
3.2 POPIS MĚŘENÍ	15
3.2.1 Charakteristika povrchu	15
3.2.2 Charakteristika a popis obuvi	15
3.2.3 Charakteristika vkládacích stélek	16
3.2.4 Popis měřicího zařízení	18
3.2.5 Popis měření	19
3.2.6 Vyhodnocení měření	20
4 VÝSLEDKY A DISKUSE	22
4.1 DYNAMICKÉ MĚŘENÍ NA ROVNÉM POVRCHU VYJÁDRĚNÉ V BEZROZMĚRNÝCH JEDNOTKÁCH	22
4.2 DYNAMICKÉ MĚŘENÍ NA NEROVNÉM POVRCHU VYJÁDRĚNÉ V BEZROZMĚRNÝCH JEDNOTKÁCH	24
4.3 VLIV DOBY NOŠENÍ STÉLEK NA SNÍŽOVÁNÍ LOKÁLNÍCH TLAKŮ	26
4.4 SUBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ STÉLEK	29
5 ZÁVĚRY	30
VÝBĚR ZE SEZNAMU POUŽITÉ LITERATURY	33
SEZNAM PUBLIKACÍ	37
CURRICULUM VITAE	39