

PŘEDMLUVA	7
ÚVOD	9
1. PŘEHLED O SOUČASNÉM STAVU ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	10
2. KRIMINALISTICKÉ STOPY ODRAŽEJÍCÍ FUNKČNÍ A DYNAMICKÉ VLASTNOSTI A POHYBOVÉ NÁVYKY	35
2.1. Teoretické základy stop s projevem funkčních vlastností a pohybových návyků	35
2.1.1. Fyziologické hledisko na pohybový návyk	44
2.1.2. Psychologické hledisko na pohybový návyk	48
2.2. Vlastnosti kriminalistických stop odrážející funkční a dynamické vlastnosti a návyky	58
3. STOPY ODRAŽEJÍCÍ POHYBOVÉ NÁVYKY LIDSKÉ LOKOMOCE	62
3.1. Rozbor morfolgie chůze z hlediska biomechaniky	62
3.2. Bipedální lokomoce z hlediska funkce hybného systému	73
3.3. Biomechanický obsah trasologických stop	76
4. ANALÝZA DIGITÁLNÍCH DYNAMICKÝCH ZÁZNAMŮ	86
4.1. Stanovení minimálních požadavků na použití výpočetní techniky, kamery a programové vybavení	87
4.1.1. Minimální požadavky kladené na PC pro práci s obrazem	89
4.1.2. Požadavky kladené na videokamery	92
4.2. Experimentální část	96
4.2.1 Použitá výpočetní technika	97
4.2.2 Použité videokamery	98
4.2.3 Praktické pořízení různých záznamů lidské postavy při netypických situacích	98
4.2.4 Zpracování pořízených záznamů na počítači	100
4.2.5 Stanovení požadavků, které musí být splněny pro správné zhodnocení obrazového dokumentu.	124
4.2.6 Určování velikosti postavy ze záznamu bezpečnostní kamery	128
4.2.7 Porovnání výšky postav.....	135
4.2.8 Výpočet rychlosti pohybujícího se objektu.....	144
5. IDENTIFIKACE OSOBY PODLE POHYBOVÉHO PROJEVU BIPEDÁLNÍ LOKOMOCE	148
ZÁVĚR	160
LITERATURA	162