

Obsah

Úvod	5
1 Možnosti využití analýzy záznamu chůze pro identifikaci osob v kriminalistice podle individuálních trajektorií funkčních a dynamických znaků	6
1.1 Variabilita v biologických systémech	6
1.2 Chůze	6
1.3 Analýza chůze	7
1.4 Reliabilita kinematických parametrů při analýze chůze	16
1.5 Hodnocení kvality dat získaných 2D zpracováním záznamu pohybu	17
1.6 Určení přesnosti vyhodnocených dat při 3D analýze videozáznamu	18
2 Kriminalistická stopa odrážející funkční a dynamické vlastnosti a pohybové návyky	20
2.1 Matice odrazu vlastností	20
2.2 Teoretické základy kriminalistických stop s projevem funkčních vlastností a pohybových návyků	22
2.2.1 Fyziologické hledisko na pohybový návyk	22
2.2.2 Psychologické hledisko na pohybový návyk	23
2.2.3 Vlastnosti kriminalistických stop odrážející funkční a dynamické vlastnosti a návyky	32
3 Základní teoretická východiska a zvláštnosti kriminalistické identifikace podle funkčních a dynamických znaků	35
3.1. Systémový přístup v procesu kriminalistické identifikace	35
3.2. Systemizace pojmů kriminalistické identifikace	36
3.2.1 Kriminalistický problém	36
3.2.2 Kriminalistická stopa	36
3.2.3 Systém	37
3.2.4 Modelování	40
3.2.5 Identifikace	41
3.2.6 Typy identifikace objektů	44
4 Kriminalistické kategorie identifikace a metody pro biomechanickou analýzu	46
4.1 Principy kriminalistické identifikace	46
4.2 Objekty kriminalistické identifikace a identifikační znaky	51
4.3 Aplikované metody použité pro biomechanickou analýzu	55
4.4 Stadia a způsoby kriminalistického identifikačního zkoumání	56
4.4.1 Stadia kriminalisticko-identifikačního zkoumání	56
4.4.2 Způsob kriminalisticko-identifikačního zkoumání	58
4.5 Identifikace jako proces ztotožňování objektu s modelem (srovnávacím vzorem)	58

5 Právni úprava a zabezpečovanie informácií dôležitých pro proces kriminalistické identifikace a pro trestní řízení	63
5.1 Obrazové záznamy – získavanie sporného a porovnávacieho materiálu pre kriminalistickú identifikáciu osob	63
5.2 Česká a Slovenská právna úprava umožňujúca zákonné získanie sporného materiálu	65
5.3 Česká a Slovenská právna úprava umožňujúca zákonné získanie porovnávacieho materiálu	71
6 Biometrická identifikace a verifikace osob podle funkčních a dynamických znaků	75
6.1 Systematizace základních pojmů z biometrické identifikace a verifikace	76
6.1.1 Základní definice a pojmy, členění biometrické identifikace a verifikace	76
6.1.2 Biometrická identifikace policejně - soudní, bezpečnostně - komerční a ezotorická	79
6.1.3 Stručný přehled základních biometrických identifikačních metod používaných v běžné praxi	85
6.1.4 Kritéria pro biometrické technologie	86
6.1.5 Klasifikace biometrických aplikací ve vztahu k uživatelům a prostředí	91
6.1.6 Obecné principy práce biometrických technologií	93
6.1.7 Rozpoznávání identity člověka na základě jeho chůze	106
6.1.8 Příklad přístupu analýzy biometrických parametrů chůze pomocí tvaru lidské siluety	118
7 Kamerové systémy v bezpečnostnej praxi	123
7.1. Kamerové systémy	125
7.1.1 Kamerové systémy v činnosti policie	126
7.1.2 Kamerové systémy v činnosti mestskej polície	133
7.1.3 Kamerové systémy v činnosti súkromných bezpečnostných služeb	134
7.1.4 Základne blokové usporiadanie kamerového systému	138
7.2 Analýza digitálných dynamických záznamů pro identifikaci osob podle pohybového projevu lokomoce	142
Závěry	150
Literatura	157