

OBSAH

1 ÚVOD.....	5
2 SOUČASNÝ STAV PROBLEMATIKY.....	6
2.1 Metody detekce a lokalizace obličeje	6
2.2 Metody extrakce obličejových příznaků.....	8
2.3 Metody klasifikace výrazů v obličeji	9
3 CÍLE DISERTACE	10
4 DETEKCE OBLIČEJE A LOKALIZACE OBLIČEJOVÝCH ČÁSTÍ.....	11
4.1 Detekce obličeje na základě barvy kůže	11
4.2 Detekce obličeje pomocí objektového detektoru Viola-Jonesů.....	15
5 EXTRAKCE PŘÍZNAKŮ.....	20
5.1 Analýza hlavních komponent.....	20
5.2 Lineární diskriminační analýza.....	22
5.3 Sada gaborových filtrů.....	23
6 KLASIFIKACE EMOCIONÁLNÍCH VÝRAZŮ	24
6.1 Testování rozpoznání emocionálních výrazů.....	24
6.2 Aktivní model tvaru	26
6.3 Testování rozpoznání emocionálních výrazů s použitím aktivního modelu tvaru.....	27
7 ZÁVĚR.....	29
LITERATURA	30