

OBSAH

1 ÚVOD.....	5
2 ROZBOR ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY.....	6
2.1 Biologická část problematiky.....	6
2.1.1 Spermie.....	6
2.1.2 Nejčastější příčiny mužské neplodnosti.....	7
2.2 Obrazová část problematiky.....	8
2.2.1 Snímání obrazu.....	8
2.2.2 Obraz.....	8
3 FORMULACE PROBLÉMU.....	9
4 ROZBOR PROBLÉMU.....	10
5 POPIS JEDNOTLIVÝCH METOD.....	10
5.1 Metoda fázové korelace.....	10
5.2 Alternativní metody pro analýzu pohybu.....	11
5.2.1 Rozdílová metoda.....	11
5.2.2 Metody významných bodů.....	12
5.2.3 Metoda optického toku.....	13
6 SROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ METOD.....	15
6.1 Přesnost metod.....	15
6.2 Spolehlivost metod.....	15
6.3 Časová náročnost metod.....	16
7 VLASTNOSTI FÁZOVÉ KORELACE.....	16
7.1 Vliv fázového koeficientu.....	16
7.2 Vliv okrajových podmínek.....	17
7.3 Vliv tvaru obrazu.....	18
7.4 Vliv počtu objektů v obraze.....	18
7.5 Vliv změny tvaru objektu.....	18
8 PROGRAM PRO VÝPOČET FÁZOVÉ KORELACE.....	19
8.1 Snímání a ukládání vstupních dat.....	19
8.2 Způsob výpočtu.....	19
8.3 Prezentace a ukládání výstupních dat.....	20
9 VÝSLEDNÉ HODNOTY ANALÝZ SPERMIÍ.....	21
9.1 Volba metody.....	21
10 ZÁVĚR.....	21
10.1 Osobní přínos problematice.....	22
11 LITERATURA.....	23

12 AUTORŮV ŽIVOTOPIS	26
13 ABSTRAKT	27