

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
ÚVOD	5
1 CÍLE PRÁCE	6
2 METODY ZPRACOVÁNÍ OBRAZOVÝCH DAT	6
2.1 Metody zobrazování biologických tkání	6
2.2 Metody zpracování obrazů.....	7
2.2.1 <i>Potlačení obrazového šumu</i>	7
2.3 Víceparametrické zpracování obrazů	8
2.3.1 <i>Převzorkování obrazových dat</i>	10
2.3.2 <i>Segmentace obrazových dat</i>	11
2.4 Techniky rychlého zpracování	14
3 ANALÝZA BIOLOGICKÝCH TKÁNÍ.....	15
3.1 Rozlišení nádorových onemocnění mozku	15
3.2 Klasifikace čelistních cyst.....	20
3.3 Analýza rostoucích tkáňových kultur	23
4 VÝZKUM RYCHLÝCH METOD ZPRACOVÁNÍ OBRAZŮ	26
4.1 Rekonstrukce map relaxačních časů	26
4.2 Registrace obrazů oční sítnice.....	31
ZÁVĚR	34
LITERATURA.....	36
ABSTRACT	40