

OBSAH

1 PŘEHLED SOUČASNÉHO STAVU PROBLEMATIKY	5
1.1 Jednokanálové metody	5
1.2 Vícekanálové metody	6
2 CÍLE DOKTORSKÉ PRÁCE	7
3 ČASOVĚ-KMITOČTOVÁ REPREZENTACE SIGNÁLU	7
3.1 Rozdělení metod časově-kmitočtové analýzy	7
3.2 Waveletová transformace	8
3.2.1 <i>Spojité waveletové transformace</i>	8
3.2.2 <i>Diskrétní waveletové transformace</i>	10
3.3 Prahování koeficientů waveletové transformace	10
3.4 Odhad velikosti prahů	11
4 ODHAD VÝKONOVÉ SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY RUŠENÍ	12
4.1 Základní vlastnosti metod spektrální analýzy	12
4.2 Klasické metody odhadu výkonové spektrální hustoty	13
4.3 Parametrické metody odhadu	15
5 METODA SPEKTRÁLNÍHO ODEČÍTÁNÍ	16
5.1 Chyba rekonstrukce signálu metodou spektrálního odečítání	17
5.2 Snížení rozptylu odhadu pomocí waveletové transformace	18
5.3 Energetický detektor řečové aktivity	19
6 ZÁVĚR	20
LITERATURA	22
CURRICULUM VITAE	25
ABSTRACT	26