

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. SPOJITÁ A DISKRÉTNÍ WT	4
2.1 Matematická teorie	4
3. MĚŘENÍ GRADIENTNÍCH MAGNETICKÝCH POLÍ	5
4. FILTRACE ŠUMU ZE SIGNÁLU FID POMOCÍ DWT	8
4.1 Potlačení šumové složky signálu FID	9
4.2 Implementace DWT na DSP	11
5. KOMPRESIE OBRAZŮ	11
5.1 Kompresní poměr a chyba rekonstrukce	12
5.2 Nový kompresní algoritmus	12
5.2.1 Alokace bitů vř koeficientům	13
5.2.2 Kódování vř koeficientů	13
5.2.3 Vřčítání vř koeficientů do AC sekvencí	14
5.2.4 Informační rámeček	15
5.3 Výsledky	15
5.4 Srovnání navržené metody s algoritmem JPEG, EZW a SPIHT	20
6. WAVELET TRANSFORM	23
6.1 Wavelet De-Noising	23
6.2 FID Signal	24
6.3 Methods and Results of Filtering	24
7. IMAGE COMPRESSION	25
7.1 New Compression Method	25
7.2 Results	26
7.3 Implementation	27
8. ZÁVĚR	27
9. LITERATURA	29
10. CURRICULUM VITAE	30