

WABF, cvičenie 4

Úloha1: Porovnajte schopnosť kompaktie energie porovnaním aproximácie pre jednu vybranú ortogonálnu, jednu biortogonálnu Waveletovú transformáciu a DCT pri orezávaní spektra aj nelineárnom tresholdingu pri 4 (ortogonálne WT) resp 2*2 (biortogonálne WT, 2*rbiox.y, 2*biory.x) hodnotách pre 1 vybraný signál (programy v adresári kompresia, signály v podadresári signaly)

Úloha 2: Pre Db2 overte vlastností pre $h(n)$ a $g(n)$ s TAB1. Pre Db1 overte vlastnosti pre $H(\omega)$, $G(\omega)$

Úloha3: Zistite počet nulových diskretných a spojitých momentov a hodnoty prvých dvoch nenulových momentov pre vybraný 1 ortogonálny a 1 biortogonálny wavelet. (program disc_mom v adresári momenty,)

Úloha4: Pomocou parametrizácie koeficientov mierky vypočítajte v Mathcade koeficienty $h(n)$ pre Daubechies 1,2,3,4.