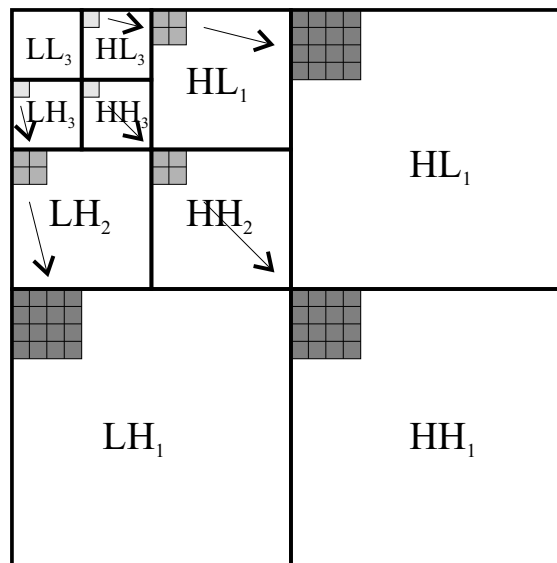
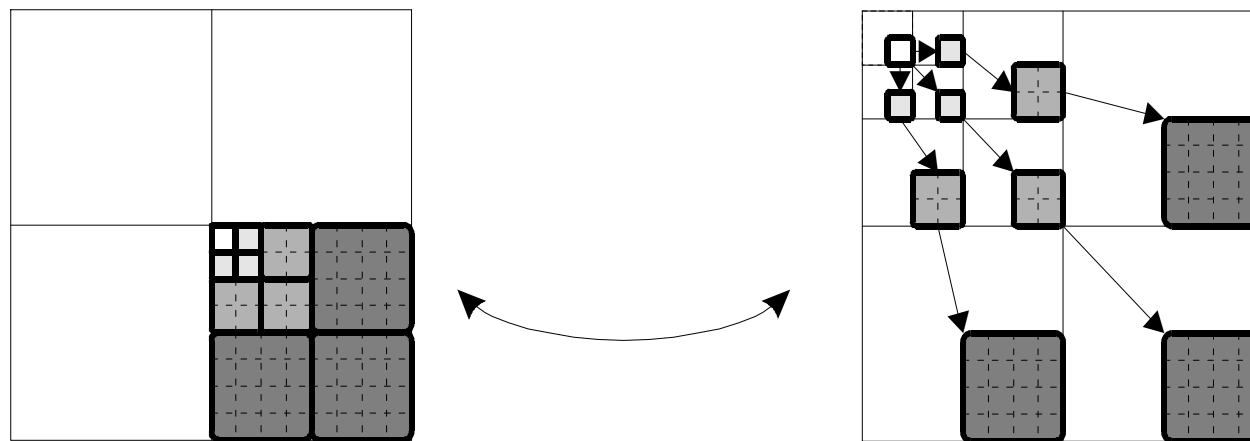


Doplnok k 2D DWT



Zobrazenie priestorových závislostí v NS DWT spektre 2D signálu



a) V blokoch oddelené spektrá
pri blokovej transformácii

b) Hierarchické rozdelenie
subpásom pri 2D DWT

Porovnanie tvaru spektier pri Blokovej transformácii a DWT.



a) Haar , MSE: 454.3



b) Daubechies 4, MSE: 391.24



c) CDF 5/3, MSE: 368.5



d) CDF 5/3 s vymenenými
filtrami pre analýzu a
syntézu, MSE: 546.5



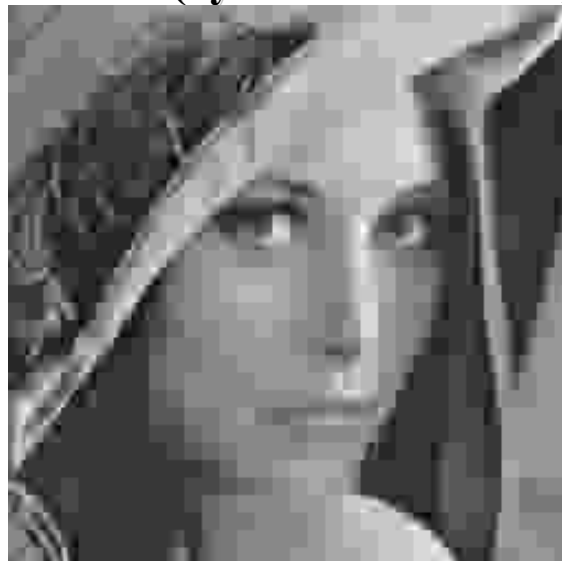
e) Daubechies 20, MSE: 322.4



f) FBI 9/7, MSE: 324.3

**Aproximácia obrazu vybranými waveleovými transformáciami pri
vynulovaní 98.5 % waveletových koeficientov**

Porovnanie kompresných výsledkov štandardu JPEG a progresívneho kódovania algoritmom SPIHT použitím DWT a DCT (výrez obrazu Lena, veľkosť 256x256)



a) JPEG (quality 4, optimize, baseline)
0.139 bit/bod, MSE: 212.2

b) DCTII, bloky 8x8, SPIHT,
0.139 bit/bod, MSE: 203.38

c) DCTII, bloky 16x16, SPIHT
0.139 bit/bod, MSE: 134.64



d) DWT Daubechies 20, SPIHT
0.139 bit/bod. MSE: 137.92

e) DWT CDF 9/7, SPIHT
0.139 bit/bod, MSE: 107.3

f) DWT CDF 9/7, SPIHT
0.053 bit/bod, MSE: 241.3