

$$f_0'(x) = \sum_{i=0}^{N/2^m} c_{m,i} \phi_i(x) + \sum_{i=0}^{N/2^m} d_{m,i} \psi_{m,i} + \sum_{i=0}^{N/2^{m-1}} d_{m-1,i} \psi_{m-1,i} + \dots + \sum_{i=0}^{N/2} d_{1,i} \psi_{1,i}$$

Подвергнем коэффициент $d_{k,i}$ дополнительному преобразованию, которое зануляет все коэффициенты с индексами k меньше фиксированного значения l . В таком случае происходит удаление всех деталей, характерный размер которых менее $\delta = 2^{l-1}$