Algoritmi de fuziune au evoluat de-a lungul anilor. Enumerand dupa ordinea de aparitie, grupele principale au fost: metode aritmetice, fuziune bazata pe decompozitie piramidala si fuziune bazata pe transformate Wavelet.

In lucrarea asta vom compara cinci metode de fuziune, care fac parte din grupele de mai sus:

Algoritmi de fuziune folosind metode aritmetice sunt calcularea mediei, valorii maxime sau minime dintre pixelii celor doua imagini.

Algoritmul de fuziune bazat pe decompozitie piramidala este metoda piramidei Laplaciane.

Algoritmul de fuziune bazat pe transformate Wavelet va fi metoda Haar Wavelet.