

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
WYDZIAŁ AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI
KIERUNEK AUTOMATYKA I ROBOTYKA

Autor: Aron Mandrella

Kierujący pracą: Dr inż. Mariusz Frąckiewicz

Kwantyzacja barwy dla obrazów wysokorozdzielczych wykorzystująca próbkę pikseli

W ramach niniejszej pracy przebadano wpływ użycia próbki pikseli podczas generowania palety barw, na wartość wskaźników jakości po przypisaniu pikselom barw z palety, w procesie kwantyzacji. Wpływ ten został przebadany na podstawie różnych metod generowania palety barw jak i różnych metod generowania próbki pikseli. Na bazie otrzymanych wyników wskazane zostały sytuacje w których warto zastosować taką modyfikację, oraz zaproponowana została przykładowa konfiguracja takiej modyfikacji. Określony został również zysk czasowy jaki można uzyskać, poprzez zastosowanie takiej modyfikacji standardowej kwantyzacji.