

O sposobie kompresji obrazów, opartym o splajny Darboux

Aleksandr Denisiuk

7 grudnia 2010

Streszczenie

W roku 1866 Jean-Gaston Darboux opisał w jawny sposób lokalne parametryzacje dwuwymiarowych powierzchni w \mathbb{R}^3 , takie że linie współrzędnych na powierzchni są sprzężonymi. Splajn Darboux — to jest płat powierzchni z taką parametryzacją.

W prezentacji zostaną omówione podstawowe zagadnienia geometryczne, związane ze splajnami Darboux, a także wskazane możliwe ich zastosowania w kompresji obrazów. Będą również przedstawione wyniki symulacji numerycznych.