

KAPACITET SLIKE

Govorimo o sivoći koja može biti kodirana sa „n“ bita. Uzmimo za primjer sliku za 16 piksela. Svaki taj piksel je određene sivoće i kodiran je sa osam bita. Osam bita je zapravo jedan bajt. Iz svega toga slijedi da je slika teška 16 bajta.

Jedan piksel troši samo jedan bit.

8-bitna slika: $400 \times 600 \text{ p} = 240000 \text{ p} = 240000 \text{ B}$
 $= 234,4 \text{ Kb}$

1 bit: $400 \times 600 \text{ p} = 240000 \text{ p} = 240000 \text{ b}$
 $= 30000 \text{ B} = 29,3 \text{ kB}$

RGB: 8 bita za crveni kanal, 8 za zeleni i 8 za plavi što je zajedno 24 bita.

$400 \times 600 \text{ p} = 234,4 \text{ kB} \times 3 = 703,2 \text{ kB}$

CMYK: $234,4 \text{ Kb} \times 4 = 937,68 \text{ kB}$

HISTOGRAM SLIKE

Histogram slike je normalizirana funkcija distribucije sivih razina slike.

Funkcija distribucije sivih razina: definira sivoću koju jedan piksel može imati.

Može biti od nule pa sve do 256 razina sive boje može imati osam bitna slika.
0% zacrnjenja je mrak a 256 svjetlo.