## SVEUČILIŠTE U ZAGREBU GRAFIČKI FAKULTET

## OSVRT NA PREDAVANJE -KODIRANJE SIVOĆE PIKSELA-

STUDENTICA: Nikolina Remić KOLEGIJ: Digitalni multimedij 1 Kodiranje piksela – definiranje ispuna piksela, tj površina koju zatvaraju stranice kvadrata piksela

Binarne slike (računala) – jednako kao ispunjavanje fontova

Ako imamo 1 bit, i on može biti ili 0, što znači da imamo dvije moguće kombinacije, tj sivoće, (bijeli i crni piksel).

Takva podjela ide na 0% zacrnjenja, ili 100% zacrnjenja.

Postoji standard, u kojem postoje granice, bijelo i crno. Standard je zapravo kada piksel ima dvije razine.

2 bit – 4 sive razine ili kombinacije - tu su razine 0%, 33%, 66%, 100%

I tako dalje se može ići po bitovima.

U PS crni kvadratić – foreground boja (prednji ton), bijeli kvadratić – background boja (zadnji ton), tu se definira gradacija.

Image – Adjustments – Posterize gdje dobivamo broj nivoa sivoga koje možemo zadati ručno

Kod posjedovanja skenera ili digitalizatora bitno je znati s koliko bita određena tehnologija kodira sivoću.

$$\frac{RG3}{8^{24}} = 2^{4} \cdot 2^{20} = 16 \text{ Mboj}^{4}$$

$$2^{10} = 2^{10} \cdot 2^{10} = 10^{10} = 10^{10} = 10^{10}$$

$$10^{10} \cdot 10^{10} = 10^{10} = 10^{10}$$

$$10^{10} \cdot 10^{10} = 10^{10}$$

