## KODIRANJE SIVOCE PIKSELA

SIVOCA PIKSELA

La posta se kodira uz pomoć binornog sustava.

Uzmemo li 1 bit, on može biti O ili 1 te time

dobijemo 2 razlicite kombinacije tj. 2 razlicite sivoce.

Postoje 2 razine sivoće: nula postotni i stopostotni. Odnosno

Piksel s nula posto bijele i piksel sa sto posto crne

boje. Ta kombinacija se naziva standardnom i

krajnjim granicama sivocé. Uzmemo li 2 bita

imamo 2², odnosno 4 kombinacije - 4 sive razine

(00,01,10,11 -> 0%,33%,66%,100%) - od bijele do

crne. Uzmemo li 3 bita imamo 2³ tj. 8 kombinacija

64 sivih razina imamo ako uzmemo 6 bita, diva

no šest bitova.

Prosječan čovjek može raspoznati max. 150 sivih razina što je više od 7 btova, a manje od 8 bitova. Na PS-u je namješteno 8 bitova, a tolika bitova je i veća ugoda za oko.

- alat u Image adjustments > Posterize, pomocíu njega bolje razlučujemo sive razine i bitove tj. biramo si koju glatkoću prijelaza sivih tonova možemo postići s kojim bitom te izabrati onu koja nam paše za određeni zadatak.

pase zu arrevent zagarak.

Uz pomoć posterizacije pokušavamo odrediti točnost
sivih razina na slici s prašlog predavanja. Slika
ima 8 bitova tj. 255 sivih razina. Druga slika
(2 x 2 piksela) je 2-bitna tj. ima 4 sive razine.
Kako da oznamo toje sive razine je određeni piksel?

· Alatka digitalne pipete u PS-u, uz čiju pomoć očitavamo postotak sivoće u određenom pkselu. Rezultati ocitanja 2×2 piksela su:100% 80%,80% i 50% Uzeli smo za usporedbu sliku 3x3 piksela te smo pi također išli odtati razinu sivoće. Rezultati su svi bili 77%, a to je yjedno i prosjek prve Slike. Vratili smo se na prvu sliku. Da bi odredili prosjednu sivocu na nekom dijelu slike, u ovom slucaju na ramenu sakoa, potrebno je uzeti sto veću pipetu. Uzeli smo pipetu od 101 x 101 te smo kao prosjek dobili 40% sivoce. Nije pravilo de se uzima najveća pipeta kako bismo nesto odredili vec se velicina pipete bira ovisno o vrsti octtanja koju provodimo na nekoj određenoj slici. SIVOCA NA POJMU RESEMPLIRANJA - Uzimamo novu Sliku (4x4 pikseta), Zatim odabiremo image size > Ukljudujemo resemple image. Resemplirali smo sliku na Zxz piksela. Resempliranje slike je 4x4 piksela na 2x2 piksela napravjeno je uz pomoć nekog algoritma. Prije samog resempliranja Uzimamo pipetu te ocitavamo razinu sivoce na slici 4x4 piksela. Imamo razine od 100% do 53%. Nakon resemplicanja imamo od 90% do 50%. Slika se resemplicala tako stors po četici piksela piksel na 2.3liku. Taj piksel u 2.3lici nasta o je kao prosjek tih četiri iz 1.3like. Dobijemo razlicite sivoce pojedinih piksela ovisno o algoritmu koji adabiremo prije samog resempliranja. Nekod prvi piksel može biti stopostotan, a nekada može biti svega 76%. Naravno necemo svi dobiti iste rezultate, razlikye se i na kojem

uredaju radimo. Da nebi doslo do pogresaka Jedno u procesu tiska. Zbog toga se kaze da iz tiska izlazi "savršen proizvod."