## OSUR I

## BOJA I ZVUK U UIDEO KOMPRESIJI

Prijenos podataka (Bitrate) nekomprimiranog video Signala je u rasponu od 270 MB po sekundi sa SDIV, 1.5 GB 2a +1DIV ili Bili više GB po sekundi sa UHD TU

Takua količina podataka prevelika je sa užinkovitu pohrana ili transmisiju stoga su podaci moraju piti komprimirani odnosno saželi konsteći perceptualna kodiranje da bismo smanjili količinu podakka koja se šalje

Perceptualno hodiranje užima u obzir karakteristike giudskih organa AC prihanje signala ti oži i uži da bi se usknovile granice raše percepcije i shodno tome reducirali probai koje ne možemo primjetiti. Te operacije izvode se priliom transmisije video signala ili priliom samog shivnanja kamerama, mobilnim uredajima id svi oni imaju mali lapacitet pohrane i moraju izvoditi velu vrstu kompresije da bi mogli apremti probate koje šaljemo kolo bi primatelj signala mogas neometano pratiti signal sez prevelikih gubitala.

Kada govorimo o sažimanju podataka direktno pilikom snimanje govorimo o kodiranju izvora (Source Goding) jer sažimamo onalogni signal koji dolari na senzore urestaja za snimanje za razliku od bertiranja podataka U post provojiranju kalesti

Bruna Hrboka
se on pribagodio sa rasticie medije Iu rastikujemo 2 vrste bodiranja odmah na izvora i kasnije u post procestranja. Nakom todiranja izvora, toličina podateka sveot će se na 1 do 15 Me ovisno o algoritmu tomproje kaji konstimo.
todiranja odnah na izvora i kasnije u post menskanji.
Nation todiraria izvora, talicina podateta prestre ce me 1 do 15 MP
ovisno o algoritmu la moraje kaj konstimo.
Postoji reduciranje suvišnjih i naražnih podataka.  - Suvišni (redundantni) podaci su oni koji se ponarljaju uže puta
· Suvisui (redundanti) podaci su oni loji se ponarliaju
uise pula
• NOMŽUI (Irelevantni) su oni koje ljudstvo oko neće primijetiti Ukulika nedostaju
utolito redostaju
Oni mogu smanjiti kolivinu podataku i preko 100 pula. lodundanhu podati mogu se bles i bez gubikku prasunati
ledundanti podaci mogu se bles i bez gubitates pradunati
nelim maternatichim algoritmima prilitam debodiranja lesseloss bommesija) Kompresija irdevantiih podalabu maiva se bompresija
s a labilities (0)
S gubitaima (long hompestja)
BIT DATE = SMIPLE PATE * SAMPLE DEPTH
= coook/sek*bit/uzrohu=bit/set
The state of the s
MAJESÉE KORISTONI SAMPLING RATE:
· 8 H/2 - Heleforija
· 44,1/48 EHZ -TV/CD
· 96/192 kHz - blu-ray
• >300 kHz