Digitalni multimedi 1: Boja i zvue u vider zompresiji Mia Kresovic 27.5.2021. > Givate recompriminand video signala je u vasponu od 270 mb/s za SDTV, 1,5 Go 20 HOTV 14 73 G5/5 29 ULTRA HOTV sto re prevelito za eficasmu porvanci in transmici y = treba se sa Feti SPERCEPTUALNO KODRAME: UNMA U OJZIV or i will made limite Figuraliste il surmania (2 urste) > satimante direcho printom shimanja > Lodivanje 170 va (Source Coding) prayon tota estima podata ca je svedena na 1-15 mb WEVA 7 NIH podata ER => reducione surisvitt (inelevanini) (redundanti) tindsto oto panavljajn de vise puta ne primerare da hedostajn

· SUVI JANI + 2 MOGN JE MAHEMATICE TEVA TUNAT printom de adirania > 10×0 umisso 000000000 -> lipssless to impresija (Gez gugitara) > s ob zirom na anatomin oca, · NEVAZNI non receptori Pa boje i suchtimu > 00 8 psyc Gripe na suettost ne so na boju , zato sa precizuost bott more vodhavati u zomprosiji > Wssy kompresifa (sa publiama) Greducia podatara se sojné (RGB > univanta i Erominanta komponenta npv: y = (0,3xR)+(0,59xG)+(0,11xB) $C_{5} = 0.56 \times (B-Y)$ $C_{7} = 0.71 \times (R-Y)$ => video signal more podmich puno vern Lompresin slike 750g from osh masey ora da primiteti sione varlize u detagma dor se detava port · AUDIO SIGNAL: > gudsto uno una dinamitale vaspon od ca 140 décibela i sa vasponom frecuencia del 20 Hz do 20 000 +12 708)CHGIUPSH ruha je majorismija o Prezvencij Princa (3-4 kHZ)

> sampling vate (grana uportovanja) x 05 (30) minis anotogni - small mjertjierm mich se tat you min yout andio marria montar o setemade min je 8 kHz (za primijecen tontimitet) => sample depth (precionost worka) 4 05 In sirovina po uzoren > kolito mograta varna amplitude more postri Zunoni signal > 2a 8-5 in 7 vul = 256 varlisition amplituda ... => bit rate (sample rate x sample depth) > comprimirani podaci imagi manji sid rate od toj umnosta · Nances de leonsterni sampling vate: + 8 KHZ (telefonia) -44,1/48 EHZ (TV/CD) - 36/192 2+12 (Sen-ray) - > 300 2+18 · Nyguist - Shann on ov terrem: da si Je spricolo subitar información rada & signal sempliva, s. rate mova bit win 2x veel od navere occaivant fre Evencije