

# DIGITALNE MULTIMEDIJE 1

Nastavnik:  
dr Hana Stefanović

Saradnici:  
Gabrijela Dimić i Ana Miletić



# Multimedijalni podaci



**TEKST**

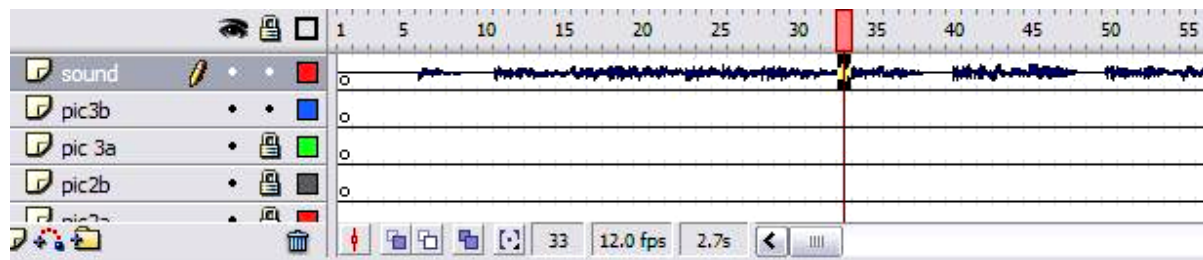
**GRAFIKA**

**MULTIMEDIJA**

**VIDEO**

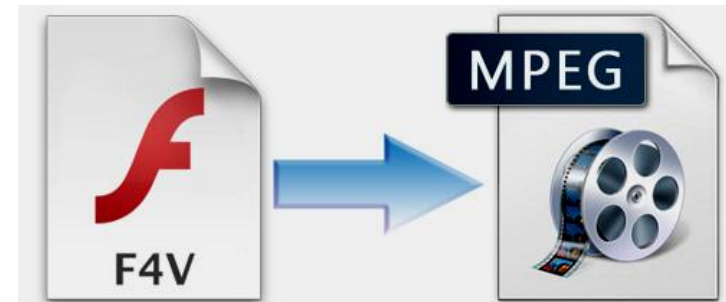
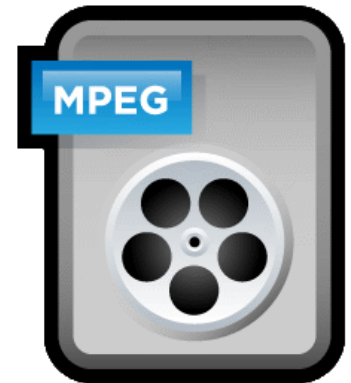
**AUDIO**

**ANIMACIJA**

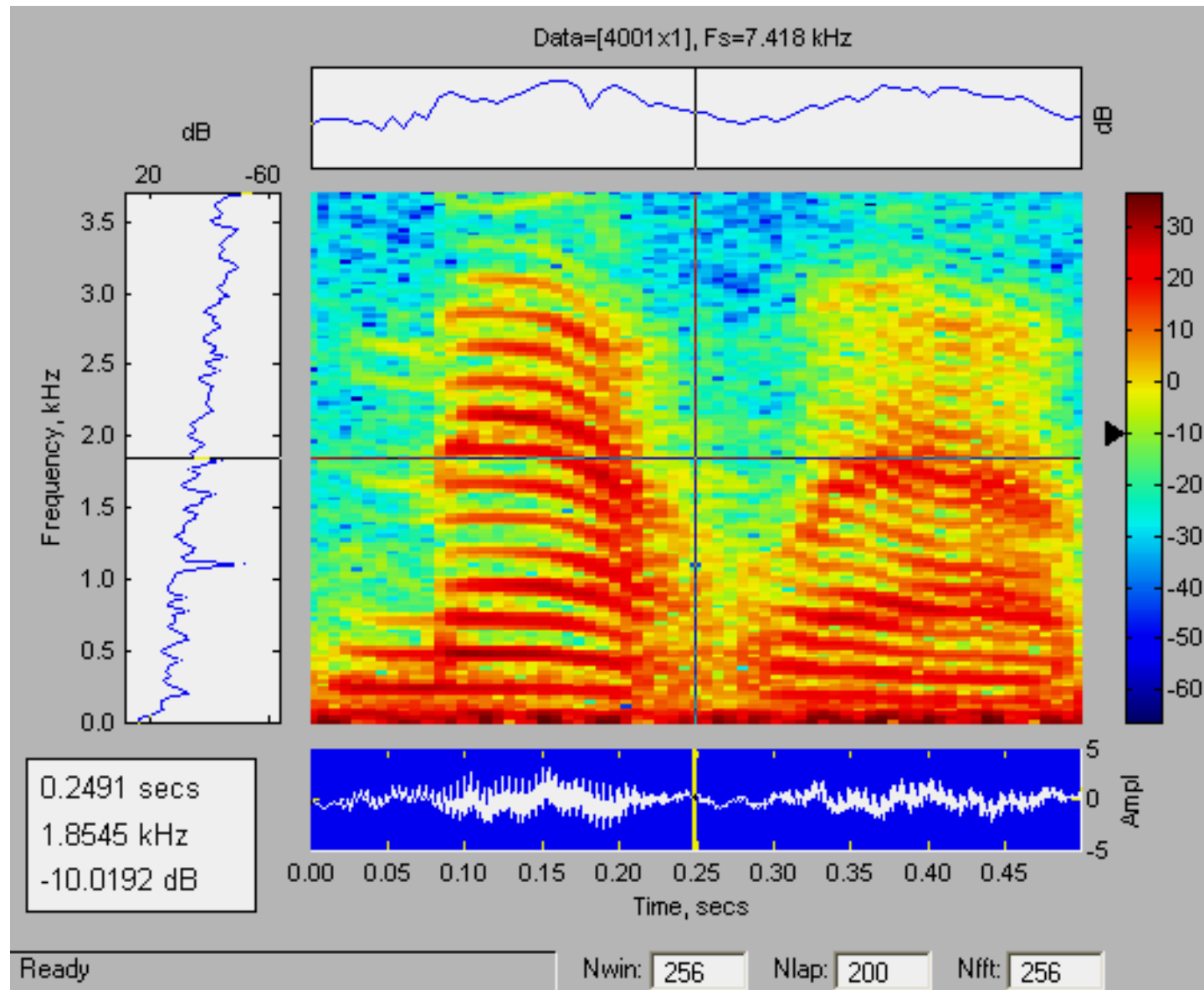


# Predstavljanje i prikazivanje multimedijalnih sadržaja

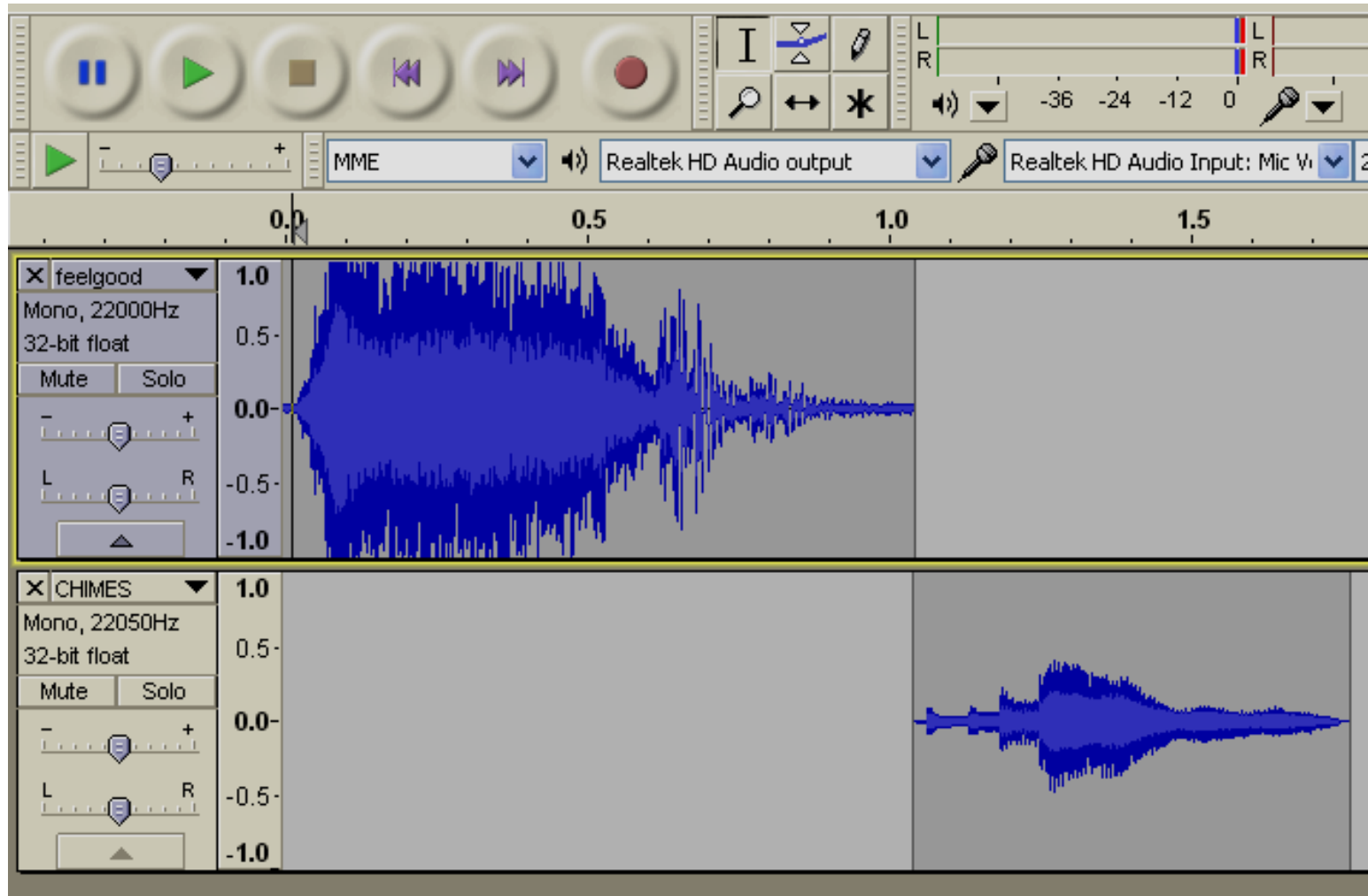
- Osnovni principi digitalne obrade signala:
  - ✓ Diskretizacija kontinualnih signala, A/D konverzija
  - ✓ Kvantizacija – diskretizacija po amplitudi odbiraka korisnog signala
  - ✓ Konverzija kvantizovanih odbiraka prenošenog signala u digitalni oblik upotrebom odgovarajućeg koda, uz primenu nekog tipa kompresije



# Osnovne karakteristike signala govora

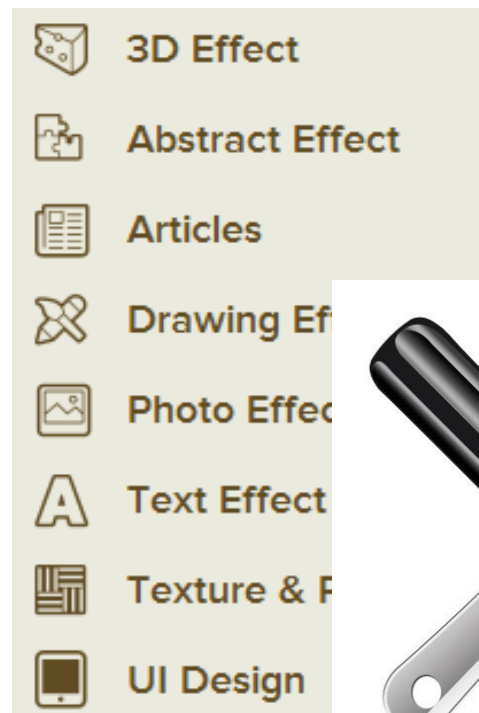
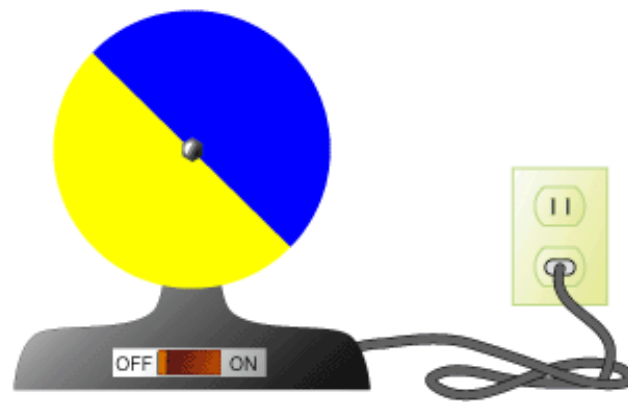
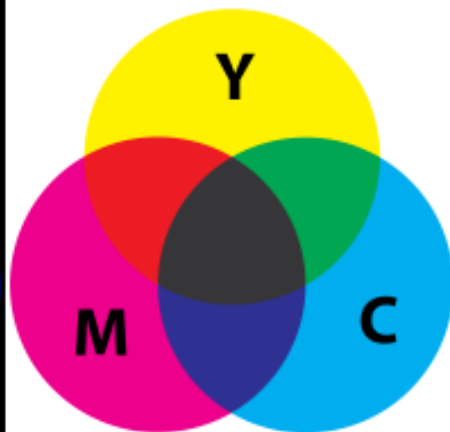
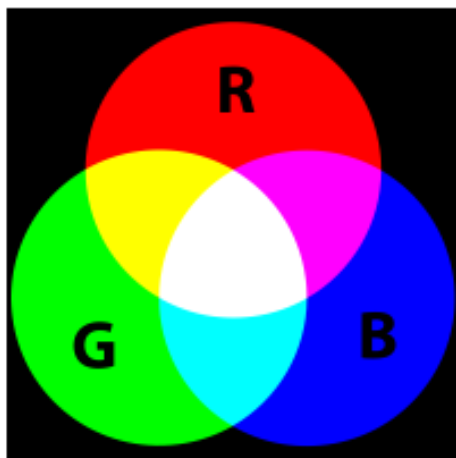


# Kreiranje, obrada i arhiviranje zvučnih zapisa



# Osnovni principi digitalne obrade slike

- Principi kolorimetrije
- Modeli boja
- Obrada rasterskih slika
- Promena atributa slike



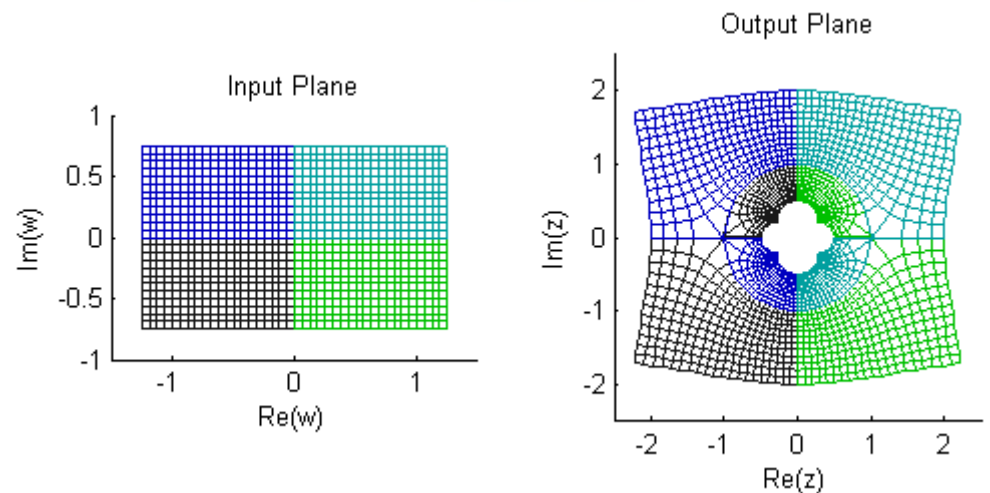
# Standardi (formati) za arhiviranje i kompresiju slike



- TIFF format – *lossless* kompresija podataka, očuvanje kvaliteta slike, primena u pripremi za štampanje, prilikom skeniranja, slanja faksom
- GIF format: transparentnost, *interlace mode*, gif animacija
- JPEG format: ostvarenje visokog stepena kompresije uz umeren ili odličan kvalitet (sive ili kolor) slike

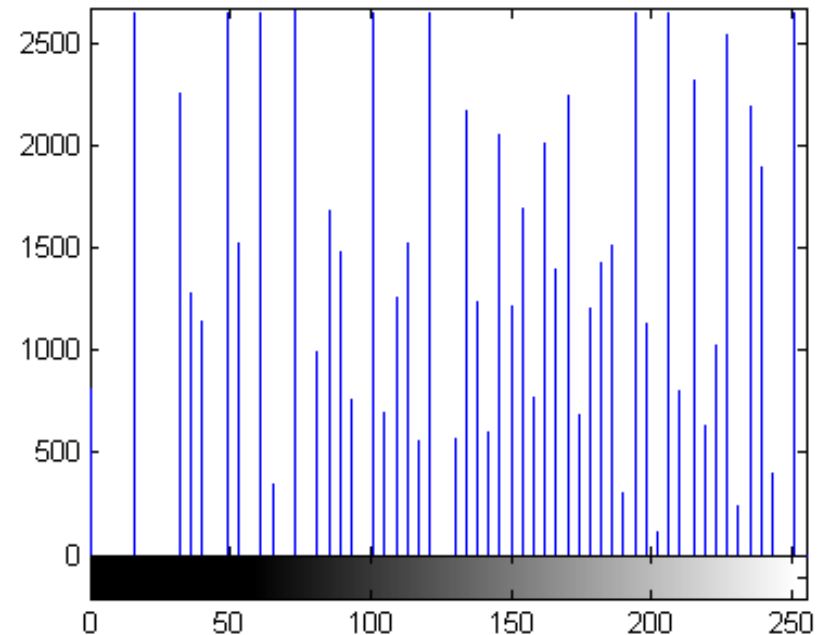
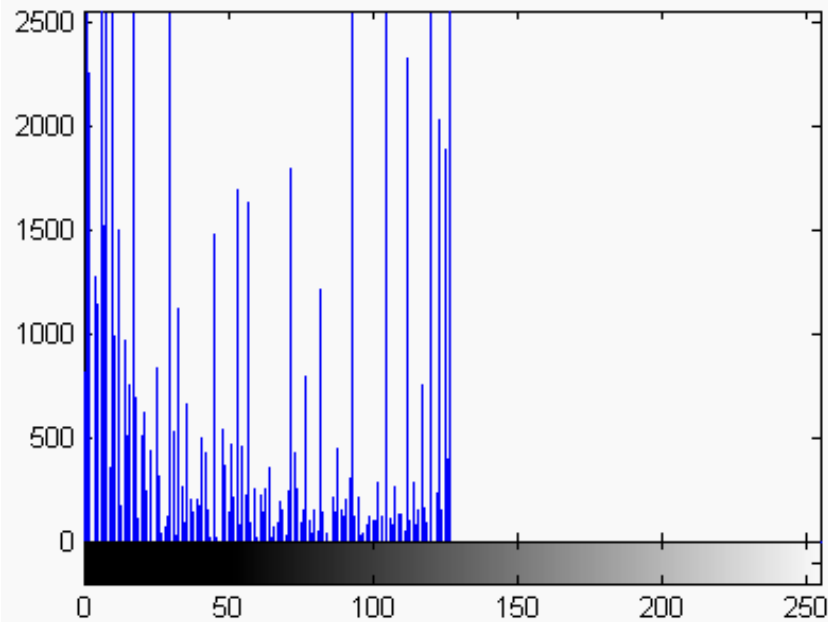


# Vršenje složenijih operacija nad slikom





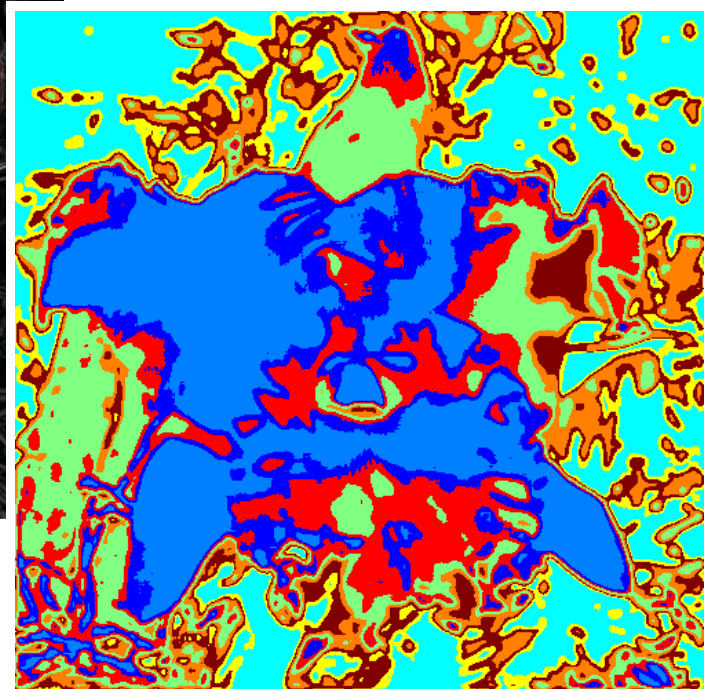
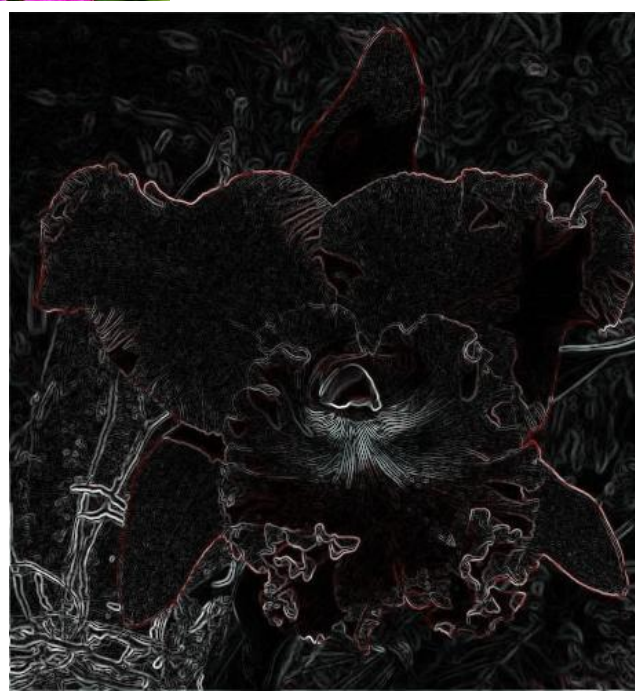
# Analiza statističkih parametara digitalne slike





# Osnovni principi digitalne obrade slike





# Formati i distribucija video signala



- Estimacija kretanja
- Softverski alati za prikaz, izradu i uređivanje videa
- Kompresija video signala

# Ispit



- Uslov izlaska na ispit - urađene laboratorijske vežbe (minimum 80%)
- Polaganje ispita – elektronski test (Moodle) u formi:
  - Dva kolokvijuma, ili
  - Integralni ispit
- Testovi lekcija i testovi vežbi (Moodle)
- Poeni za aktivnost na predavanjima i urađene zadatke na vežbama

# Adobe Photoshop, Dreamweaver, Flash



- Obrada i priprema fotografija za Web
- Kreiranje animiranih banera za Web
- Kreiranje Web prezentacije

