



Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
FERIT

Digitalna videotehnika

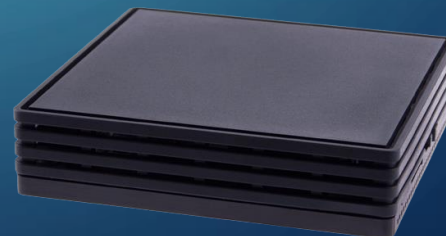
Izborni kolegij

Nositelj: prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje
snjezana.rimac@ferit.hr

DIGITALNA VIDEOTEHNIKA

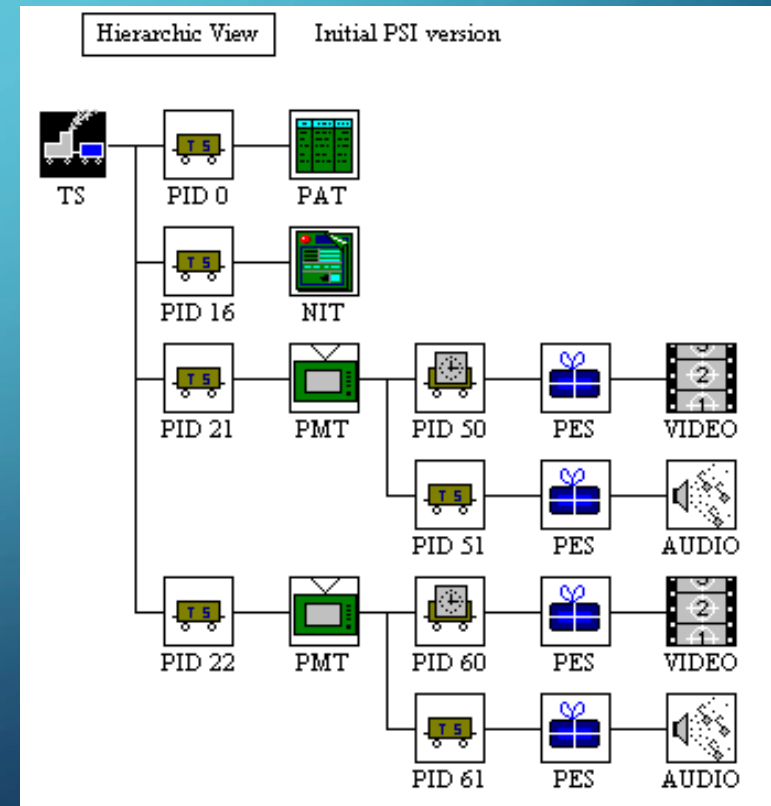
• Cilj kolegija

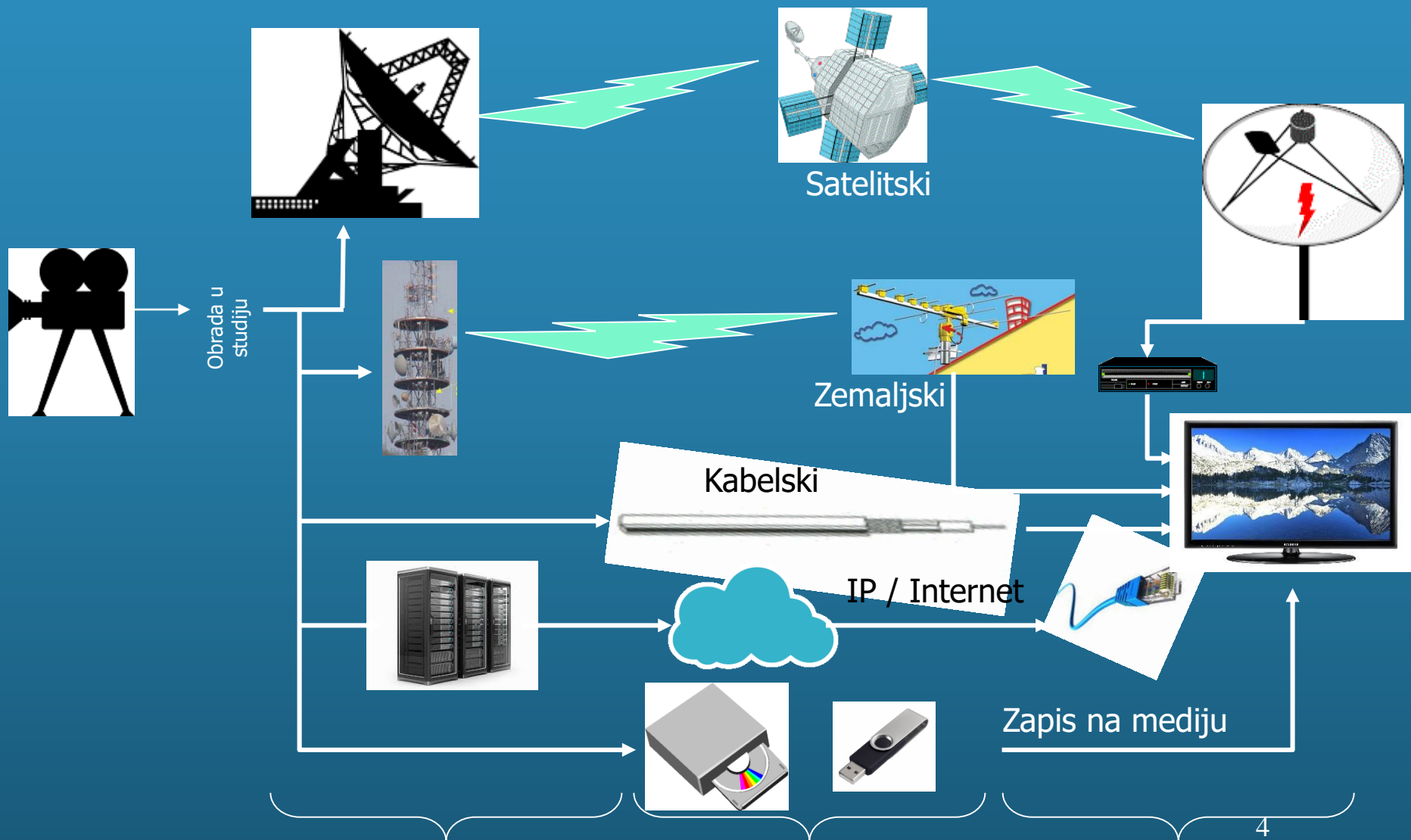
- Upoznati studente s televizijskim sustavima te primjenom normi za kodiranje i prijenos videosignala u digitalnoj televiziji.
- Osposobiti studente za samostalan razvoj programske podrške za digitalne televizijske prijemnike, koji uključuje
 - rukovanje sklopovljem televizijskog prijemnika,
 - razvoj programske podrške srednjeg sloja,
 - korištenje protokola u digitalnoj televiziji
 - preuzimanje i korištenje podataka iz digitalnog prijenosnog toka
 - dizajn osnovne televizijske aplikacije.



DIGITALNA VIDEOTEHNIKA

- U okviru kolegija izučavaju se:
 - Norme za kodiranje televizijskog signala;
 - Modulacije i tehnike prijenosa slike i zvuka;
 - Norme za digitalnu televiziju;
 - Digitalni format prijenosa podataka;
 - Programska podrška uređaja za prijem televizijskog signala;
 - Arhitektura uređaja za prijem televizijskog signala.





PREDAJA

PRIJENOSNI PUT

PRIJEM

ORGANIZACIJA NASTAVE

- Predavanja 30 sati
 - prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje
 - izv.prof.dr.sc. Milan Bjelica, Institut RT-RK, FTN Novi sad
- Laboratorijske vježbe 30 sati + konstrukcijske vježbe 15 sati
 - Denis Vajak , mag.ing.
 - U okviru LV i KV izrađuje se projekt –program za aplikaciju na namjenskom sklopovlju za digitalni TV prijemnik

