

Zadatak za diplomski rad

Naslov: Analiza digitalne satelitske televizije najnovije generacije
Title: Analysis of next generation digital satellite television

Razvoj digitalne satelitske televizije konstantan je već desetljećima. Iako se starije norme DVB-S i DVB-S2 još uvijek rabe za prijam satelitske televizije, rastu zahtjevi za sve većom brzinom prijenosa podataka te za mogućnošću promjene modulacijskog postupka te kodiranja ovisno o vremenskim uvjetima. Najnovija norma DVB-S2X odgovor je na navedene zahtjeve jer se približava Shannonovoj teoretskoj granici.

Vaš je zadatak proučiti najnoviju normu DVB-S2X za digitalnu satelitsku televiziju. Posebnu pozornost posvetite poboljšanjima u odnosu na prethodne norme, kako povećanog broja modulacijskih stanja te omjera kodiranja, tako i manjeg faktora zaobljenosti i odnosa signala i šuma. Napravite procjenu povećanja raspoloživog broja kanala ovisno o njihovoj kvaliteti te analizirajte i prikazite rezultate.

Mentor: Krešimir Malarić
Kontakt: kresimir.malaric@fer.hr
Lokacija: C12-11