

## عنوان مقاله:

تاثیر عملکردهای مدل سازی کانال انتقال و چرخش ساختار در کانال های محو شده در سیستم DVB-T 2

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (G4I) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حمید جواهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

منصور نجاتی جهرمی - استادیار دانشکده مهندسی برق و مرکز تحصیلات تکمیلی دانشگاه هوایی شهید ستاری و دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

استاندارد نسل دوم پخش دیجیتال تلویزیونی زمینی DVB-T2 از بسترهای تبادل داده و انتقال اطلاعات می باشد که با اتخاذ تدابیر امنیتی تکمیلی در حزه ی زیر ساخت های فرماندهی و کنترل یا G4I با محوریت شبکه های ارتباطی و اطلاعات در ابعاد اجتماعی منطقی و زیر ساختی حائز امنیت و بسیار کاربردی می باشد در این مقاله تاثیر عملکرد کانال های انتقال و تکنیک چرخش ساختار در استاندارد نسل دوم پخش دیجیتال تلویزیونی زمینی که در واقع جهت بهبود زیر ساخت های ارتباطی مفید بوده مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است اساس کار این سیستم پخش بر پایه مدولاسیون تسهیم فرکانسی متعامد است که به جای حمل داده ها بر روی یک حامل فرکانس رادیویی به وسیله تقسیم کردن جریان داده های دیجیتال به تعداد زیادی جریان کوچکتر دیجیتال کار می کند با این شبیه سازی کانال های مختلف محو شدگی و عملکرد آن ها با هم مقایسه و تاثیر آن ها در انتقال مورد بررسی قرار گرفته است که این کانال ها شمال گوسی و محو کننده ریلی رایسن و TU6 هستند این کانال ها به منظور پوشش اغلب شرایط زیست محیطی در حالات واقعی انتخاب شده اند کانال گوسی نشان دهنده کانال نظری استاندارد است که فقط برای محاسبه تخریب نویز حرارتی در نظر گرفته شده است و برای یک تقریب جهت اولین شبیه سازی مفید می باشد کانال ریلی نیز یک محیط نا مناسب واقعی برای محیطهای پخش معمولی با محو شدن انتخابی را فراهم می کند از سوی دیگر یکی از اهداف اصلی پخش دیجیتال تلویزیونی معرفی قابلیت تحرک پایانه های DVB-T2 است به همین دلیل کانال TU6 به منظور آزمایش شرایط تحرک در شبیه سازی مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

نسل دوم پخش دیجیتال تلویزیونی زمینی T 2 ، DVB ، کانال انتقال، چرخش ساختار، محو شدگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412487>

