

عنوان مقاله:

بهینه سازی نرخ اطلاعات در روش انتقال بلوکی بر روی کانالهای Dispersive

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حامد بنی زمان - کارشناسی ارشد مخابرات-سیستم

وحید طباطبائی - دانشگاه علم و صنعت ایران-تهران

خلاصه مقاله:

از بانک های فیلتری فرستنده و گیرنده بهینه FIR برای انتقال بلوک های داده بر روی آنال های Dispersive در حضور نویز جمع پذیر گوسی جهت حداثر شدن اطلاعات متقابل (با در نظر گرفتن محدودیت توان ارسال) استفاده می شود. معیارهای بهینه سازی عبارتند از MMSE و ZF بانک فیلتری فرستنده، انتقال بر روی یک آنال Dispersive آه تحت تأثیر نویز همبسته می باشد را به مجموعه ایی از زیرآنال های مستقل با فیدینگ یکنواخت همراه با نمونه های نویز ناهمبسته تبدیل می آند. همچنین یک الگوریتم Loading برای توزیع توان فرستنده و بیت ها بین زیرآنال های قابل استفاده، معرفی شده است. در انتها، نتایج شبیه سازی سیستم بهینه فوق با طول بلوک محدود، با سیستم DMT مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

کانالهای Dispersive بانکهای فیلتری گیرنده و فرستنده، معیارهای، MMSE، Loading Algorithm و ZF سیستم DMT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152235>

