

عنوان مقاله:

بهره‌پردازی لینک ۱۶ در استفاده از تکنیک طیف گسترده

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷

نویسندگان:

سیدعلی حسینی - دانشجو دکتری مخابرات، تهران

نادعلی زارعی - استادیار جامع امام حسین (ع) دکتری مخابرات، تهران

خلاصه مقاله:

در اغلب مراجع مخابرات دیجیتال و کدینگ تصحیح خطا از تعریفی با عنوان گین کدینگ برای اندازه‌گیری تاثیر کدینگ تصحیح خطا بر روی عملکرد کلی سیستم مخابرات دیجیتال استفاده می‌شود. در اصطلاح به میزان کاهش SNR ای که با اعمال کدینگ تصحیح خطا در نرخ خطای یکسان نسبت به حالت بدون کد برای یک سیستم مخابرات دیجیتال حاصل می‌شود گین کدینگ اتلاق می‌شود برای بررسی دقیق عملکرد لینک ۱۶ در برابر نویز، نیازمند آنالیز تمامی بلوکهای لایه لینک داده و لایه فیزیکی در مقابله بانویز هستیم. برای این منظور نیازمند تعریفی جامع‌تر برای گین پردازشی هستیم. در این مقاله با بررسی گین پردازشی به محاسبه گین لینک ۱۶ پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

گین پردازشی، لینک ۱۶، طیف گسترده، کدینگ RS، مکانیزم دو پالسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271664>

