



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طرح کاهش توام PAPR و رمزنگاری لایه فیزیکی مبتنی بر کدهای قطبی
و دنباله آشوبی در سیستم OFDM

عنوان انگلیسی مقاله :

A Joint Physical Layer Encryption and PAPR Reduction
Scheme Based on Polar Codes and Chaotic Sequences
in OFDM System



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSION

In this paper, the reduction of PAPR in OFDM system is combined well with the encryption using the coding characteristic of polar codes. Based on the characteristics of wireless channels, chaotic sequences are provided for encryption. Inspired by the idea of SLM, chaotic sequences are utilized for PAPR reduction and the system model is simplified. Moreover, side information containing the bits of serial number indices is conveyed by the largest channel capacity of polar code, leading to the improvement of BER performance. Therefore, the proposed scheme can both effectively reduce the PAPR of the OFDM system and realize encryption in the coding process, which enhances the security and reliability of the system.

(V) نتیجه‌گیری

در این مقاله، کاهش PAPR در سیستم OFDM با رمزنگاری مبتنی بر مشخصه کدگذاری کدهای قطبی، ترکیب شده است. بر اساس ویژگی‌هایی که کانال‌های بیسیم دارند، برای رمزنگاری از دنباله‌های آشوبی استفاده شد. با الهام از ایده‌ی SLM، دنباله‌های آشوبی برای کاهش PAPR به کار رفت و مدل سیستم نیز ساده شد. همچنین اطلاعات جانبی مربوط به شاخص شماره سریال توسط کانالی که دارای بیشترین ظرفیت و کدگذاری قطبی بود، انتقال داده شد که این امر باعث بهبود عملکرد BER شد. بنابراین طرح پیشنهادی می‌تواند PAPR را به طور موثر از سیستم OFDM کاهش داده و رمزنگاری را در فرآیند کدگذاری محقق کند که امنیت و قابلیت اطمینان سیستم را افزایش می‌دهد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.