



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اجرای عملیات انتقال قوی داده های PCCD-OFDM-ASK به  
کانال گفتاری GSM

عنوان انگلیسی مقاله :

Implementation of PCCD-OFDM-ASK Robust Data  
Transmission over GSM Speech Channel



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

### 6. Conclusion

In this article a novel digital modulation-demodulation technique called PCCD-OFDM-ASK was presented. The proposed modulation technique is implemented in the commercially used mobile transaction system. The main purpose of the PCCD-OFDM-ASK is the transmission of the modulated digital data over the GSM or CDMA speech channel. The modulation procedure was specially developed to achieve very robust and reliable data transmission at bit rates up to 500 bps.

The modulator segments the input data stream into packets of 8 or 16 bits. The number of bits in each packet determines the number of orthogonal carriers. In contrast to classical OFDM, the lookup table is applied instead of IFFT to produce the samples of orthogonal carriers. The ASK principle is used to modulate the digital data on carriers: bit value '1' corresponds to enabled carrier, whereas bit value '0' means that the corresponding carrier will not exist in the particular symbol.

### 6-نتیجه گیری

تکنیک جدید مدولاسیون - دمودله دیجیتالی به نام PCCD-OFDM-ASK در این مقاله ارایه شد. تکنیک پیشنهادی مدولاسیون در سیستم تجاری گردش کار متحرک انجام شد. انتقال و ارسال داده های دیجیتالی مدالیته شده به کانال گفتاری GSM یا CDMA هدف اصلی PCCD-OFDM-ASK است. روش مدولاسیون اصولاً جهت دستیابی به انتقال قوی و معتبر داده ها با نرخ بیت حدود 500bps طراحی شد.

مدوله کننده جریان داده ورودی را به بسته های 8 یا 16 بیت تقسیم می کند. تعداد بیت های هر بسته تعداد حامل های تعامدی را مشخص می کند. جدول جستجو برخلاف OFDM کلاسیک به جای IFFT جهت ساخت و تهیه نمونه ای حامل های تعامدی استفاده می شود. اصل ASK جهت تنظیم داده های دیجیتالی روی حامل ها استفاده می شود: مقدار بیت "1" به معنا وجود حامل فعال است، در حالی که بیت "0" به معنا عدم وجود حامل و ناقل مربوطه در علامت خاص است.

## 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.

