

## عنوان مقاله:

کاهش PAPR در سیستم های دیجیتال OFDM مبتنی بر روش SLM

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

قاسم ملکی مقدم - کارشناسی ارشد مخابرات سیستم

محمد حسین مدنی - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر، روش مالتیپلکس تقسیم فرکانسی متعامد (OFDM) به محبوب ترین روش مدولاسیون برای انتقال داده با سرعت بالا تبدیل شده است. با این حال، نسبت بالای پیک توان به توان متوسط PAPR یک اشکال عمده در این روش مدولاسیون شناخته شده است. از آنجا که پیک بالا باعث کاهش کارایی توان تقویت کننده RF در فرستنده می شود. در نتیجه این مقاله به بررسی روش نگاشت انتخابی SLM جهت کاهش PAPR در مدولاسیون OFDM پرداخته است. شبیه سازی ها نشان می دهد روش SLM عملکرد خوبی را برای کاهش PAPR در مدولاسیون OFDM ارائه می دهد

## کلمات کلیدی:

پیک توان، توان متوسط، SLM، PAPR، OFDM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909774>

