

## عنوان مقاله:

بررسی روشهای کاهش سایدلوب در سیستمهای رادیوی شناختی مبتنی بر تکنولوژی OFDM

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بهروز صادقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی باشگاه پژوهشگران جوان

محمدفرزان صباحی - دانشگاه اصفهان مدیرگروه دانشکده برق

محسن عشوریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

نوید رزمجوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

## خلاصه مقاله:

مدولاسیون OFDM بعنوان کاندیدای اصلی در تکنولوژی های نوین مخابراتی مورد استفاده قرار میگیرد اما مشکل اصلی آن وجود سایدلوبهای بزرگ مربوط به زیرحاملهای مدوله شده در خارج از باند تخصیص یافته است در سیستم رادیوی شناختی این مشکل OFDM باعث تداخل کاربران ثانویه با کاربران اصلی می گردد و کارایی سیستم را زیرسوال می برد روشهای مختلفی در طی ده سال اخیر برای مقابله با این مشکل ارائه شده است هدف ما بررسی روشهای مختلف بصورت جامع و متمرکز در این مقاله می باشد تا قابلیت مقایسه آن ها و درک نقاط ضعف و قوتشان به منظور استفاده از آنها بوجود آید و علاوه بر آن امکان ترکیب روشها نیز به منظور کاهش بیشتر سایدلوب ها همراه با نتایج شبیه سازی شان مورد مطالعه قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

سایدلوب، OFDM، رادیوی شناختی، چگالی طیف توان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125258>

