

## عنوان مقاله:

بررسی بازدهی انرژی روشهای مختلف انتخاب آنتن در سیستم های MIMO-OFDM

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عفت السادات فارغ - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز شیراز

محسن اسلامی - استادیار گروه مخابرات دانشکده مهندسی برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز شیراز

## خلاصه مقاله:

این مقاله به مقایسه بازدهی انرژی تکنیک هایی مختلف انتخاب آنتن در سیستم های MIMO-OFDM می پردازد روشهایی که در این مقاله به آنها پرداخته میشود عبارتند از: Bulk selection ، per-subcarrier selection/Spatial Modulation (SM)-OFDM Group SM-OFDM در این مقاله نشان داده میشود که روش Group SM-OFDM در بین روشهای بیان شده از بالاترین بازدهی انرژی برخوردار است و با استفاده از این روش میتوان علاوه بر بهره گیری از مزایای سیستم های معمول SM-OFDM تعداد زنجیره های RF به کار گرفته شده در کل سیستم را کاهش داد بدین ترتیب میتوان برای یک نرخ ارسال ثابت و درازای افزایش مرتبه مدولاسیون بازدهی انرژی کلی سیستم را بهبود بخشید و در راستای رسیدن به اهداف مخابرات بیسیم سبز Green wireless communication برداشت همچنین در این مقاله رابطه بین درجه مدولاسیون و تعداد آنتنهای بکار گرفته شده برای روش Group SM-OFDM به روش تحلیلی بدست آمده است

## کلمات کلیدی:

Green wireless communication ، بازدهی انرژی ، مخابرات بیسیم سبز ، Antenna ، selection ، SM-OFDM ، Group SM-OFDM ، زنجیره های Rf

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404703>

