

## عنوان مقاله:

تحلیل و شبیه سازی بازدهی سیستم مخابرات مشارکتی بین ایستگاه زمینی، ماهواره و پهپاد

## محل انتشار:

همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

هادی فتح الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدحسین مدنی - استاد دانشگاه

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به تحلیل و شبیه سازی بازدهی سیستم مخابرات مشارکتی بین ایستگاه زمینی، ماهواره و پهپاد پرداخته شده است. پروتکل مشارکتی مورد استفاده در رله ها پروتکل تقویت و ارسال می باشد. معیار بازدهی در سیستم احتمال قطع و میانگین احتمال خطای سیمبل در نظر گرفته شده است. برای محاسبه این دو معیار از توابع MGF برف های آشکار سازهای MRC استفاده شده است. نتایج به دست آمده حاکی از بهبود عملکرد سیستم با اضافه شدن ماهواره به عنوان رله در کلیه مقادیر سیگنال به نویز می باشد. نتایج تحلیل ها و شبیه سازی ها برای دو رویکرد ارسال مستقیم و رویکرد مشارکتی ترسیم شده است. این نتایج تطبیق کامل بین تحلیل و شبیه سازی را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

ایستگاه زمینی، پهپاد، تقویت و ارسال، ماهواره، مخابرات مشارکتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/441308>

