

عنوان مقاله:

تحلیل و شبیه سازی سیستم بودجه لینک ماهواره های مخابراتی در باند C

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

میلاذ دانشور - صالیران، شرکت صنایع قطعات الکترونیک شیراز

ملیحه حسینی - صالیران، شرکت صنایع قطعات الکترونیک شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله، تحلیل لینک بالا و لینک پایین، دریافت ها و از همه مهمتر نسبت بین حامل به نویز و پارازیت مورد بررسی قرار گرفته است. این مقاله، پیش بینی سیستم بودجه لینک ماهواره را تضمین می کند به این ترتیب بودجه به کمترین میزان خواهد رسید. برای به دست آوردن سیستم بودجه لینک دقیق، ایجاد نتیجه دقیق در تعیین مکان ماهواره الزامی می باشد. این مقاله در اصل مربوط به آنالیز سیستم بودجه لینک با استفاده از فرکانس میکروویو باند C می باشد. یک سیستم بودجه لینک خوب به این بستگی دارد که چگونه شبیه سازی اطلاعات به کاهش بودجه کمک می کند و بهترین گزینه برای ماهواره را پیش بینی می کند. ارتباط ماهواره ای به صورت گسترده در سرتاسر دنیا استفاده شده تا کانال های تلویزیونی را گسترش دهند و استفاده از ماهواره برای ارسال به صورت یک قاعده و اصل درآمده است. یک ایستگاه فضایی یک حامل RF را دریافت و به زمین ارسال می کند جایی که می تواند توسط یک یا چند ایستگاه زمینی دریافت و رمزگشایی شود. وقتی که یک ارتباط بی سیم مورد بررسی و ارزیابی قرار می گیرد یا در این مورد شبکه ماهواره ای، سه سوال مهم برای پاسخ دادن میزان قدرت فرکانس رادیویی (RF)، میزان پهنای باند موجود و قابلیت اطمینان مورد نیاز می باشد.

کلمات کلیدی:

بودجه لینک، حامل به نویز، باند C، ایستگاههای زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265248>

