

عنوان مقاله:

طراحی سیستم مخابراتی میکرو ماهواره سروش فاقد سیستم کنترل وضعیت

محل انتشار:

هفتمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

سید علیرضا حسینی کرابی - هیئت علمی و محقق در طراحی ماهواره و ایستگاه زمینی، دانشگاه آزاد اسلام

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش طراحی و انتخاب سیستم مخابراتی میکرو ماهواره سروش که میکرو ماهواره ملی با طراحی و ساخت بومی می باشد ارائه می گردد. حداکثر تعداد داده های تله متری لازم محاسبه و از آنجا نرخ ارسال اطلاعات و فرکانس حامل مشخص می شود. این میکرو ماهواره امکان مطالعه عملی کانال LEO و اثرات آنرا بر روی داده دریافتی فراهم می نماید. همچنین اثر داپلر بر روی فرکانس حامل بررسی و ارائه شده است. با توجه به محدودیت های طراحی و عملی میکرو ماهواره، محاسبات بودجه لینک در دو حالت مرزی بطور کامل محاسبه و نتایج ارائه شده است. نتایج محاسبه بودجه لینک نشان میدهد سیستم در ۹۹٪ مواقع ارتباط مذکور را با حاشیه اطمینان مناسبی برقرار می نماید.

کلمات کلیدی:

لینک مخابراتی، داپلر، افت، بودجه لینک، نرخ ارسال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55639>

