

عنوان مقاله:

طراحی شبکه مخابراتی با استفاده از ماهواره LEO برای ارایه سرویس پست الکترونیک

محل انتشار:

دهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمهدی حسینی نسبت حتکنی - شرکت صنایع الکترونیک ایران صایران

داریوش عباسی مقدم

خلاصه مقاله:

ماهواره LEO امکان ارایه سرویس پست الکترونیک برای کاربران در نقاط دوردست را فراهم می کند ارتفاع نسبتا کم و پوشش جغرافیایی فراگیر مزیت‌های ویژه این ماهواره نسبت به ماهواره GEO است در این مقاله مراحل طراحی سیستم پست الکترونیک با استفاده از یک ماهواره LEO ارایه می شود برای طراحی این شبکه ارتباطی در ابتدا وضعیت کانال از لحاظ تضعیف سایه افکنی و اعوجاج بررسی شده و مدل مناسب ارایه خواهد شد برای غلبه بر خطای کانال هم از روش FEC و هم از ARQ استفاده می شود برای تصحیح خطای کانال کدینگ Reed solomon عملکرد مناسبی دارد شبیه سازی ها نشان میدهد کهمدولاسیون qpsk نسبت به سایر مدولاسیون ها بهتر است.

کلمات کلیدی:

ماهواره LEO، کدینگ، پروتکل، شبکه داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128546>

