

عنوان مقاله:

شبیه سازی فرآیند ردگیری و ارتباط مخابراتی با ماهواره

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری فضایی، دوره 2، شماره 5 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهرزاد نصیریان

رضا صالح

رضا شجاعی

خلاصه مقاله:

در این مقاله ارتباط تله متری و تله کامند ایستگاه زمینی با ماهواره شبیه سازی شده است. برای شبیه سازی از سه نرم افزار: پیش بین، مانیتورینگ، کنترل، و پردازش بر روی سه کامپیوتر مستقل، بهره گرفته شده است. نرم افزار پیش بین با توجه به معادلات مداری، زاویه سمت و ارتفاع ماهواره را در حین گذر در اختیار نرم افزار مانیتورینگ قرار می دهد. نرم افزار مانیتورینگ فرمان های لازم را برای قرار گرفتن آنتن در جهت ماهواره به درایورها ارسال می کند. داده های تله متری دریافتی از ماهواره توسط نرم افزار مانیتورینگ در اختیار نرم افزار پردازش قرار می گیرد تا با توجه به پروتکل مورد توافق، اطلاعات مربوطه از آن استخراج شده و برای کاربر نمایش داده شود. کاربر با توجه به وضعیت داده های تله متری، فرمان لازم را برای ماهواره ارسال می کند

کلمات کلیدی:

تله متری، تله کامند، واحد پیش بین، واحد مانیتورینگ و کنترل، واحد پردازش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1330192>

