

عنوان مقاله:

شبیه سازی فرایند ردگیری و ارتباط مخابراتی با ماهواره

محل انتشار:

اولین کنفرانس تخصصی شبیه سازی پرواز (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرزاد نصیریان - فوق دکترای کنترل و محقق گروه صنایع فضایی صایران

رضا صالح - کارشناس ارشد مخابرات و محقق گروه صنایع فضایی صایران

رضا شجاعی - کارشناس نرم افزار و محقق گروه صنایع فضایی صایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ارتباط تله متری و تله کامند ایستگاه زمینی با ماهواره شبیه سازی گردیده است. برای شبیه سازی از سه نرم افزار پیشبین، مانیتورینگ کنترل، و پردازش بر روی سه کامپیوتر مستقل، بهره گرفته شده است. نرم افزار پیشبین با توجه به معادلات مداری، زاویه سمت و ارتفاع ماهواره را در حین گذر در اختیار نرم افزارمانیتورینگ قرار میدهد. نرم افزار مانیتورینگ فرمانهای لازم را برای قرار گرفتن آنتن در جهت ماهواره به درایورها ارسال میکند. دادههای تله متری دریافتی از ماهواره توسط نرم افزار مانیتورینگ در اختیار نرم افزارپردازش قرار میگیرد تا با توجه به پروتکل مورد توافق، اطلاعات مربوطه از آن استخراج شده و برای کاربرنمایش داده شود. کاربر با توجه به وضعیت دادههای تله متری، فرمان لازم را برای ماهواره ارسال میکند.

کلمات کلیدی:

تله متری، تله کامند، واحد پیشبین، واحد مانیتورینگ و کنترل، واحد پردازش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78919>

