

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم حرکت در طراحی و ساخت سامانه های لینک مخابرات لیزری FSO موبایل

محل انتشار:

دومین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد غلامی فشارکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک دانشگاه جامع امام حسین ع

فرشاد لاری - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک دانشگاه جامع امام حسین ع

محمدحسین قزل ایاغ - دانشیار گروه مهندسی برق دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت روزافزون علم الکترونیک و مخابرات انتقال اطلاعات در یک بستر امن امری مهم تلقی میشود مخابرات نوری فضای آزاد نیز میتواند بستر مناسبی در برقراری ارتباطی امن باشد توربولانس اتمسفر لرزش و جابجایی از جمله محدودیت های مهم این سیستم ها می باشد این مقاله به ارائه راه حلهایی برای جبران حرکت ایستگاه های متحرک مخابرات نوری فضای آزاد می پردازد لذا با طراحی و ساخت یک لینک مخابرات لیزری فضای آزاد بطوریکه تمامی الزامات متحرک بودن در طراحی لحاظ شده باشد یکی از حالاتی که امکان دارد برای ایستگاه متحرک اتفاق بیفتد شبیه سازی شده و بهترین سریعترین و مقرون به صرفه ترین راه حل برای آن پیشنهاد و آزمایش شده است با استفاده از حرکت و چرخش موتورهایی که زیر هر کدام از سامانه های FSO نصب شده و بطور اتوماتیک توسط میکروکنترلر فرمان می گیرند ارتباط سامانه ها در حین حرکت حفظ میشود

کلمات کلیدی:

جابجایی و حرکت گسترده ، مخابرات نوری فضای آزاد ، Mobile FSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403759>

