

عنوان مقاله:

شبیه سازی افت و خیز های تصادفی در انتشار امواج مخابرات نوری فضای آزاد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدایوب موسوی - دانشجوی دکترا فیزیک اتمی مولکولی در زمینه لیزر دانشگاه صنعتی مالک اشتر

حسین ثقفی فر - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله اصول اولیه طراحی کانال شبیه ساز انتشار امواج نوری و IR در فضای آزاد ارایه شده است. این کانالها توانایی شبیه سازی انتشار چندین کیلومتری این امواج را در محیط آزمایشگاه دارند. اثر آشفتگی جوی بر روی علایم کهمنجر به افت و خیز سیگنال میشود بررسی شده و با استفاده از مدل توزیع گاما گاما عملکرد کانال مخابراتی صحت سنجی میشود. از طرف دیگر به وسیله برآزش روابط نظری بر توزیع شدت سیگنال مولفه های شبیه سازی کانال جوی قابل استخراج هستند.

کلمات کلیدی:

کانال شبیه ساز ، مخابرات نوری فضای آزاد، توزیع گاما گاما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617068>

