

## عنوان مقاله:

مدل سازی اثرات آشوب جوی بر کیفیت پرتو لیزر و محاسبه ضریب کیفیت پرتو

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهرنوش میرزائی - دانشکده فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، نارمک، تهران

محمدحسین مهدیه - دانشکده فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، نارمک، تهران

بابک لطفی - دانشکده فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، نارمک، تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله انتشار یک پرتو لیزر با توزیع فضایی گاوسی در شرایط آشوبی جو مورد مطالعه قرار گرفته و مدل سازی شده است. نتایج به دست آمده نشان می دهند کیفیت پرتو لیزر به شدت به پارامتر آشوبی  $Cn$  وابسته است و با افزایش آن به شدت کاهش می یابد. هم چنین هر چه پرتو مسیر طولانی تری را در محیط آشوبی طی نماید، میزان تأثیر ناهمگنی های جوی بر آن بیش تر شده و پرتو دارای کیفیت کم تری است.

## کلمات کلیدی:

انتشار پرتو لیزر - آشوب جوی - ضریب کیفیت پرتو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52738>

