

## عنوان مقاله:

تولید پرتو بسل - گاوس توسط عدسی های مخروطی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

شهرزاد پارسا - گروه فیزیک دانشگاه اصفهان

صدیقه ملک محمدی - گروه فیزیک دانشگاه اصفهان

سیدمهدی موسوی - شرکت صنایع الکترواپتیک اصفهان

حمیدرضا فلاح - گروه فیزیک دانشگاه اصفهان، گروه پژوهشی اپتیک کوانتومی دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

د راین تولید غیرفعال پرتوهای بسل - گاوس را توسط عدسی های مخروطی شکل (اکسیکون) بررسی کرده ایم. با استفاده از روش انتگرال پراشی فرنل، روابط توصیف کننده انتشار این امواج را بدست آوردیم و نتایج را با استفاده از نرم افزار Matlab ترسیم نمودیم. سپس در آزمایشگاه، به صورت تجربی، پرتوی بسل - گاوس را توسط عدسی های مخروطی شکل با زاویه گشودگی 0/5 و 1 درجه تولید کردیم. در پایان هماهنگی پیش بینی های نظری را با آنچه در تجربه بدست آوردیم، تحقیق کردیم.

## کلمات کلیدی:

امواج بسل - گاوس، عدسی مخروطی شکل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73862>

