

عنوان مقاله:

بررسی خطرات لیزرها و نکات ایمنی و حفاظتی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق و کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

نسیم دهقان - آموزش و پرورش استان اردبیل، فوق لیسانس فیزیک

خلاصه مقاله:

اولین لیزر در سال 1960 توسط Maiman به عنوان لیزر یا قوت شناخته شد و برای نخستین بار به شکل Ruby laser، که در درمان بیماری آب سیاه (گلوکوم) Glaucoma استفاده می شد، لیزر... از اعجاز آمیزترین موهبت های طبیعت است که برای مصارف گوناگون سودمند است. و یکی از پدیده های شگرف قرن بیستم کشف و توسعه لیزر (laser) است. قرن بیستم را شاید بتوان به جای قرن اتم و یا قرن ماشین، «قرن لیزر» هم نامید. لیزرها، باریکه ای از تشعشع اپتیکی ساطع می کنند ماوراء بنفش، مرئی، مادون قرمز که تشعشع غیر یونیزان نامیده می شود. (البته تشعشع یونیزان مانند اشعه x و اشعه با اثرات زیستی متفاوت، از اینها قابل تمیز می باشند.) لذا در این تحقیق بررسی خطرات لیزرها و نکات ایمنی و حفاظتی پرداخته شد. خطرات تشعشع لیزر شامل خطرات به چشم و پوست.

کلمات کلیدی:

لیزر، ایمنی، حفاظتی، تشعشع لیزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1146697>

