

عنوان مقاله:

ترسیم پروفایل توان لنز توسط الگوریتم های پردازش تصویر

محل انتشار:

اولین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی محلوجی فر - بخش برق دانشگاه تربیت مدرس تهران دانشکده فنی مهندسی

محمد مهدی بلالی مقدم

خلاصه مقاله:

توان اپتیکی و فاصله کانونی لنز از پارامترهای مشخصه آن می باشد که اندازه گیری دقیق آنها در مراکز اپتومتری از اهمیت ویژه ای برخوردار است لذا نیاز به طراحی و ارائه روشهای کامپیوتری و استفاده از بینایی ماشین جهت افزایش دقت در اندازه گیری این پارامترها کاملاً محسوس است در این مقاله روشی جهت محاسبه و رسم پروفایل توان و فاصله کانونی لنز اپتیکی تحت مطالعه توسط کامپیوتر های شخصی ارائه می گردد با طراحی و اعمال الگوریتم های پردازش تصویر بر روی الگوهای حاصله از دوربین CCD متصل به کارت تصویر نصب شده بر روی کامپیوتر پروفایل توان و فاصله کانونی لنز محاسبه و رسم می گردند این الگوها که به الگوی فرینج مور مشهور هستند از تداخل و تفرق نور لیزر در شبکه های نوری که در خروجی لنز تحت تست قرار میگیرند حاصله می شوند

کلمات کلیدی:

فاصله کانونی، اندازه گیری، الگوی فرینج، پردازش تصویر، بینایی ماشین، تداخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125939>

