

عنوان مقاله:

تصحیح غیریکنواختی در دوربین های مادون قرمز با پاسخ دهی غیر خطی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد حسین شیخی - دانشگاه شیراز، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

سید کریم صابری فر، - دانشگاه شیراز، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر شیراز، صنایع الکترونیک

مهدی عابدی - شیراز، صنایع الکترونیک شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله چند نوع تصحیح غیر یکنواختی مورد بررسی قرار می گیرد و سپس روش جدیدی به نام " تصحیح چند نقطه ای " معرفی می گردد. اساس روش جدید که در آن معایب روش های قبلی رفع شده ، به دست آوردن معادله غیر خطی پاسخ دهی پیکسل های آرایه می باشد که با اعمال معکوس این معادله به تصویر اولیه، تصویر بهبود یافته حاصل می گردد. طراحی این وریتم به نحوی است که قابلیت پیاده سازی سخت افزاری دارد.

کلمات کلیدی:

تصحیح غیر یکنواختی ، نویز با طرح ثابت ، مبتنی بر مرجع ، سنسورهای متشکل از آرایه های المان آشکارساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65104>

