

عنوان مقاله:

طراحی الگوریتم تپنده به منظور مقایسه تصاویر PCB فشرده شده با کدینگ RLE

محل انتشار:

دومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

منصور شیخان - دانشکده تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

علیرضا خداکرمی - دانشکده تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

در این مقاله دیدگاههای مختلفی در رابطه با بازرسی بصری و خودکار مدارهای چاپی ارائه شده است. در این زمینه الگوریتم م ها و تکنی ک های زیادی برای بازرسی خودکار بردهای مدار چاپی مورد آزمایش قرار گرفته است. یک درخت طبق ه بندی نیز برای این الگوریتم م ها ارائه شده و این الگوریتم م ها مطابق با این طبق ه بندی، دسته بندی شده اند. در عملکرد بازرسی بردهای مدار چاپی معمولا عمل تفاضل تصاویر همانند دیگر روشهای پردازش تصویر به کار میرود. در این مقاله یک الگوریتم جدید و معما ری سیستمی آن ارائه شده است که تفاضل تصاویری را که به شک ل کد RLE در آمد ه اند، محاسبه م ی کند. تاثیر این عملکرد به طور گسترده ای سیست م های بازرسی را بهینه سازی می نماید. نتایج این پژوهش نشان م ی دهد پیچیدگی زمانی الگوریتم موازی برای تصاویر با شباهت زیاد مقدار ناچیزی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

برد مدار چاپی (PCB) آرایه های تپنده، بازرسی خودکار نوری، الگوریتم موازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125646>

