

عنوان مقاله:

بازسازی تصویر بر اساس ریخت شناسی ریاضی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

صفدر شکوه سلجوقی - کارشناسی ارشد مخابرات ، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیدمحمدجواد زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز ،

خلاصه مقاله:

بازسازی تصویر پرکردن بخش های از دست رفته یا مخدوش تصویر بر اساس اطلاعات اطراف ناحیه مخدوش در تصویر است. در این مقاله یک روش جدید برای ترمیم تصویر مبتنی بر فیلترهای ریخت شناسی ارائه شده است. در این روش ابتدا چند تصویر با استفاده از فیلترهای ریخت شناسی جهت دار (در جهات مختلف) بدست آمده سپس مؤلفه ی گرادیان در جهات مختلف در موقعیت پیکسل خراب محاسبه شده و با توجه به گرادیان های بدست آمده بین تصاویر بازسازی شده توسط عملگرهای جهت دار، در موقعیت پیکسل خراب میانگین گیری وزن دار صورت داده و در نهایت در همه ی جهات میانگین گیری انجام می گیرد. نتایج عملی کارایی الگوریتم پیشنهادی را تایید می کند

کلمات کلیدی:

ترمیم تصویر، ریخت شناسی جهت دار، گرادیان، میانگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504115>

