

عنوان مقاله:

معباری جدید برای تشخیص میزان افت کیفیت تصاویر در مدل های با مرجع بر اساس ویژگی های محلی و مشابهت های ساختاری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فرزین یغمایی - دانشگاه سمنان - دانشکده مهندسی

خلاصه مقاله:

تشخیص کیفیت در تصاویر و تعیین میزان افت کیفیت تصاویر یکی از نکات کلیدی در ارزیابی بسیاری از روش های مطرح در پردازش تصویر نظیر فشرده سازی، حذف نویز، نهان نگاری و ... است. روش های قدیمی در این مقوله نظیر میانگین مربعات خطا (MSE) و یا PSNR 2 چندان به ساختار اشیاء در تصویر و نقش موقعیت پیکسل در تصویر و تاثیرات مختلف مقادیر پیکسلها با توجه به موقعیت آنها بر روی چشم انسان توجهی ندارند. ما در این مقاله روشی را پیشنهاد کرده ایم که بر اساس تابع روئیت نویز 3 (NVF) و تفکیک تصویر به تعدادی بلوک و در نظر گرفتن مشابهت ساختاری بین بلوکها میتواند معیار جدیدی از افت کیفیت را نشان دهد. نتایج عملی بهبود قابل توجه این روش را بر روش قدیمی میانگین مربعات خطا نشان میدهد

کلمات کلیدی:

افت کیفیت تصویر، تابع روئیت نویز، میانگین مربعات خطا، SSIM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44269>

