

عنوان مقاله:

یک الگوریتم جدید برای ارتقاء کنتراست تصویر با استفاده از تکامل تفاضلی

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

احسان احسانیان - دانشگاه صنعتی سیرجان

خلاصه مقاله:

ارتقاء تصاویر یکی از تکنیک های مهم در زمینه پردازش تصویر می باشد. در این فرایند، یک تصویر توسط تبدیلاتی به تصویری دیگر با وضوح بالاتر و پیشنهاد شده است. هدف رسیدن به DE درک بهتر تبدیل می شود. در این مقاله یک روش برای ارتقاء تمایز تصویر با استفاده از الگوریتم تکامل تفاضلی تصویری با کنتراست بالاتر، تعداد لبه بیشتر و آنتروپی بالاتر است. ابتدا الگوریتم تفاضلی توضیح داده می شود و مراحل آن تشریح می گردد. سپس یک تابع تبدیل با پارامترهای آزاد، معرفی شده و الگوریتم تکامل تفاضلی با در نظر گرفتن لبه یاب سوبل بعنوان تابع برازندگی، پیاده سازی می شود. در این مقاله چهار تصویر از تخت جمشید برای ارتقاء کیفیت، انتخاب شده اند. نتایج بدست آمده نشان می دهد که الگوریتم پیشنهادی دارای کارایی بالا در برجسته کردن لبه ها و افزایش کنتراست تصویر دارد.

کلمات کلیدی:

ارتقاء تصویر، الگوریتم تکاملی تفاضلی، بهینه سازی پارامترها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396068>

