

## عنوان مقاله:

رویکرد محلی مبتنی بر تابع انتقال غیرخطی برای بهبود تصویر رنگی با متلب

## محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی پژوهش های مدیریت و علوم انسانی در ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

دانیال محمدی خانی - کارشناسی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، ایران.

## خلاصه مقاله:

هدف اصلی بهبود تصویر این است که برخی از ویژگی های یک تصویر را برای ایجاد بصری آن بهبود دهید یکی بهتر این مقاله روشی را برای تقویت آن پیشنهاد می کند تصاویر رنگی بر اساس تابع انتقال غیرخطی و پیکسل محله با حفظ جزئیات در روش پیشنهادی، بهبود تصویر فقط روی  $V$  اعمال می شود (درخشندگی مقدار) جزء تصویر رنگی HSV و  $H$  و  $S$  اجزاء بدون تغییر نگهداری می شوند تا از تخریب آن جلوگیری شود تعادل رنگ بین اجزای HSV کانال  $V$  است در دو مرحله افزایش یافته است. ابتدا تصویر جزء  $V$  تقسیم می شود به بلوک های کوچکتر همپوشانی و برای هر پیکسل در داخل بلوک افزایش روشنایی با استفاده از انجام میشود تابع انتقال غیر خطی در مرحله دوم، هر پیکسل است برای تنظیم کنتراست تصویر بیشتر بهبود یافته است بسته به مقدار پیکسل مرکزی و همسایگی آن مقادیر پیکسل در نهایت، تصویر مولفه  $H$  و  $S$  اصلی و تصویر مولفه  $V$  بهبود یافته به RGB تبدیل می شود تصویر ارزیابی عملکرد ذهنی و عینی نشان می دهد که روش افزایش پیشنهادی عملکرد بهتری دارد نتایج بدون تغییر رنگ اصلی تصویر در مقایسه با روش های مرسوم است.

## کلمات کلیدی:

افزایش روشنایی، کنتراست بهبود، درون یابی دوخطی، کنتراست، متلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1979387>

