

عنوان مقاله:

بهبود کیفیت تصاویر چند وضوحی با استفاده از نمایش تنک سیگنال تصاویر

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احسان نصیری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، گروه مهندسی برق، شیراز، ایران

حامد آگاهی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، گروه مهندسی برق، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

ترکیب تصاویر با استفاده از روش بیان تنک، وضوح تصویر را بر مبنای سیستم بینایی انسان افزایش می دهد برای دست یابی به این منظور در ابتدا تصاویر اولیه با استفاده از یک دیکشنری فراکامل از روی نمونه اولیه به ضرایب بیان تنک تبدیل می شوند، سپس بر اساس ضرایب، تصاویر مرجع با استفاده از قانون اتم های قوی تر ترکیب می شوند و در انتها تصویر ترکیب شده بر اساس دیکشنری و ضرایب تنک ساخته می شود. مزیت روش پیشنهادی این است که به طور همزمان ترکیب و ترمیم تصویر را با معیار بهتر در الگوریتم بیان تنک انجام می دهد. دیکشنری استفاده شده در این روش، دیکشنری KSVD می باشد.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، ترکیب تصویر، تنک کردن سیگنال، ثبت تصویر، دیکشنری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471615>

