

## عنوان مقاله:

افزایش سرعت فشرده سازی فراکتالی تصویر با روش جستجوی مبتنی بر مرتب سازی مقادیر آنتروپی

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رضا رمضان زاده - دانشگاه بیرجند دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

ناصر مهرشاد - دانشگاه بیرجند

حامد فضل الهی آقاملک - دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

در الگوریتم فشرده سازی فراکتالی تصویر زمان بسیار زیادی برای رمزنگاری تصویر صرف می شود در این مقاله از مفهوم آنتروپی و یک روش جستجو بر اساس مرتب سازی صعودی مقادیر آنتروپی برای کاهش زمان فشرده سازی تصویر استفاده شده است حجم بالای داده های تصویر فشرده نشده ذخیره و انتقال آن را با مشکل مواجه می کند با افزایش روزافزون داده های تصویری و ویدیویی ارایه روش های سریع تر و کارآمدتر برای فشرده سازی تصویر بسیار ضروری به نظر می رسد در این مقاله الگوریتمی برای یافتن سریع تبدیلهای نگاشت مناسب در تصویر بر اساس مرتب سازی صعودی مقادیر آنتروپی زیرتصویر ها ارایه شده است بطوریکه همین تبدیلهای با الگوی فراکتالی می توانند کل تصویر را توصیف کنند و دیگر نیازی به ذخیره تک تک پیکسل ها نخواهد بود.

## کلمات کلیدی:

فشرده سازی فراکتالی تصویر، آنتروپی، مرتب سازی صعودی، تابع تکرار شونده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154687>

