

عنوان مقاله:

ارائه یک روش کارا برای بهبود مؤثر الگوریتم JPEG به کمک کدینگ LDGM

محل انتشار:

همایش مهندسی برق، مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدایمان رضوی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی - ارائه دهنده

مهدی نوشیار - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی، گروه کامپیوتر

رضا اسودی - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی گروه برق

خلاصه مقاله:

افزایش درخواست ها برای ذخیره سازی تصاویر حجیم و انتقال سریع اطلاعات تصویری برای اهداف مختلف نیاز به فشرده سازی تصاویر را مطرح کرد، فشرده سازی به دودسته اصلی تقسیم می شود. فشرده سازی بی اتلاف و فشرده سازی اتلافی در این مقاله هدف ما پیاده سازی یک روش فشرده سازی اتلافی است. برای این منظور ابتدا ما از تصویر ثابت موردنظر تبدیل کسینوسی گسسته DCT می گیریم تا مؤلفه های فرکانسی بنیادی آن به دست آید. سپس با کمک یک کوانتایزر سیگنال تصویر موردنظر را دیجیتالی می کنیم و سیگنال دیجیتالی شده را توسط روش کدینگ LDGM فشرده خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

فشرده سازی، کدینگ منبع با تلفات، JPEG، LDGM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467481>

