

عنوان مقاله:

فشرده سازی و فقی تصاویر با استفاده از ویژگی فرکتال ها به کمک تخمینی از نزدیکترین همسایه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵ صفحه

نویسندگان:

مهدی جم پور - گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی کرمان
مریم آشورزاده - گروه هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
مهدی یعقوبی -

خلاصه مقاله:

در این مقاله ، یک تکنیک جدید ترکیبی جهت استفاده از ویژگی فرکتال ها به منظور فشرده سازی تصاویر ارائه شده است . امر فشرده سازی در نقل و انتقالات و همچنین ذخیره سازی اطلاعات بسیار با ارزش و دارای اهمیت می باشد به همین دلیل توجه به فشرده سازی اطلاعات بسیار با ارزش و دارای اهمیت می باشد به همین دلیل توجه به فشرده سازی و بخصوص فشرده سازی تصاویر همواره سبب شده است تا محققین با استفاده از تکنیک های مختلف به این مهم پردازند . در این مقاله ما با استفاده از این روش ترکیبی از تخمین نزدیکترین همسایه و با کمک ارائه یک روش سازگار در تعیین ابعاد بلوک تصویر Range راه حلی را برای فشرده سازی تصاویر ارائه کرده ایم که اولاً تصویر نهایی پس از بازیابی از مطلوبیت مناسب برخوردار می باشد و ثانیاً با توجه به انتخاب محدوده مناسب در همسایگی بلو ها به همراه انتخاب و فقی ابعاد بلوک مورد نظر ، سرعت اجرایی الگوریتم نسبت به سایر روش های ارائه شده و در مقایسه با کیفیت آنها از بهبود نسبی برخوردار است ، روش مذکور در محیط Matlab پیاده سازی و بر روی چندین تصویر مورد تحلیل قرار گرفته است که نتایج بدست آمده حاکی از مطلوب بودن این روش در قیاس با سایر روش ها می باشد.

کلمات کلیدی:

فشرده سازی تصویر، فرکتال، نزدیکترین همسایه، تبدیل هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-ICMVIP05-ICMVIP05_014.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.