

عنوان مقاله:

کاهش اثر بلوکی در فشرده سازی فراکتالی تصاویر با استفاده از معادلات گرما

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی سالاریان - موسسه آموزش عالی علامه محدث نوری- گروه برق و کامپیوتر- مازندران

احسان نادرنژاد - موسسه آموزش عالی علامه محدث نوری- گروه برق و کامپیوتر- مازندران

حمید حسن پور - موسسه آموزش عالی علامه محدث نوری- گروه برق و کامپیوتر- مازندران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روش جدیدی برای افزایش کیفیت تصاویری که با استفاده از تکنیک فشرده سازی فراکتالی کد شده اند ارائه شده است. استفاده از روش فراکتالی برای فشرده سازی تصاویر مانند بسیاری از روشهای فشرده سازی سبب ایجاد پدیده بلوکی و اثرات مصنوعی در تصویر می شود که برای نرخهای مختلف فشرده سازی متفاوت می باشد. در این مقاله با استفاده از معادلات نفوذ و اعمال آن به این تصاویر باعث افزایش کیفیت تصویر و کاهش پدیده بلوکی و اثرات مصنوعی شده ایم. روش پیشنهادی بر روی چندین تصویر از تصاویر استاندارد که با روش فراکتالی و با نرخ بیت های متفاوت فشرده شده اند آزمایش شده است. نتایج نشان داده است که روش پیشنهادی کارایی روش فراکتالی را بهبود داده است.

کلمات کلیدی:

فشرده سازی فراکتالی، معادلات نفوذ، اثر بلوکی، بهبود کیفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41737>

