

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم جدید برای جاسازی داده در تصاویر دیجیتال

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سورنا ظهوری - دانشجو، گروه برق، واحد یسد، دانشگاه آزاد اسلامی یسد، ایران

مجید پوراحمدی - استادیار گروه برق، واحد یسد، دانشگاه آزاد اسلامی یسد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله الگوریتم جدید ساده ای برای جاسازی ارایه ای دودویی در تصاویر دیجیتال ارایه شده است در این روش بعد از تبدیل کد نوشته و ... به یک کدباینری پنجره ای دودردو در کل تصویر حرکت می کند و در هر حرکت یک کدباینری جاسازی میشود الگوریتم پیشنهادی ابتدا میانگین محلی هر پنجره را حساب میکند و بر حسب میانگین محلی هر پنجره کد باینری مطلوب طبق الگوریتمی خاص با عملگر XOR در تصویر جاسازی میشود بطوریکه کمترین تغییرات در تصویر ایجاد شود در روش پیشنهادی تعداد کدهای باینری قابل جاسازی در تصویر دیجیتال سطح خاکستری به تعداد یک چهارم کل پیکسل های هر تصویر است که در تصاویر رنگی این مقدار به سه برابر می رسد الگوریتم پیشنهادی در نرم افزار متلب مورد آزمایش قرار گرفت و نتایج پیاده سازی نشان میدهد که تصویر جاسازی شده مشابه تصویر اصلی به نظر می رسد

کلمات کلیدی:

جاسازی داده ، تصویر دیجیتال ، سطح خاکستری ، باینری ، XOR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432586>

