

## عنوان مقاله:

بهبود کیفیت تصاویر نویز دار گرافیکی قدیمی با استفاده از روش های تلفیقی درونیایی و فیلتر میانه

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کسب و کارهای نوین و هوشمند داده کاوی و پردازش تصاویر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

شهناز فاطمی - گروه هنر، دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمان، کرمان، ایران

سمیه عسکریپور - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمان، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از چالش های طراحان گرافیک در پردازش تصویر قدیمی و آثار هنری، وجود نویز موجود بر روی آن هاست که میتواند به دلایل مختلفی مانند گذشت زمان ایجاد شده باشد و کیفیت تصاویر را کاهش دهد. وجود نویز بر روی آثار قدیمی بیش از سایر تصاویر باعث می شود که عکس صدمه دیده و ارزش آن کاهش یابد. یکی از روش های مهم برای بهبود کیفیت تصاویر استفاده از روش های حذف نویز است که می تواند پیکسل های آسیب دیده را تا حدود زیادی ترمیم نماید از این جهت در این پژوهش برای رفع چالش نویز در تصاویر تلاش شده است تا بتوان با تلفیق فتوگرافیک و الگوریتم های موجود با کامپیوتر یک روش پیشنهادی موثر و کارآمد ارائه در این مقاله ارائه نمود. در روش پیشنهادی برای کاهش نویز درون تصاویر از یک روش مبتنی بر درونیایی نزدیک ترین همسایه و فیلتر میانه برای حذف نویز استفاده شده است. نتایج پیاده سازی ما بر روی مجموعه ای از تصاویر قدیمی نشان می دهد که روش پیشنهادی قادر است نسبت به روش های رفع نویز میانه و میانگین بهتر پیکسل های تخریب شده تصویر را مورد بازسازی قرار دهد. نتایج آزمایشات نشان می دهد شاخص سیگنال به نویز در روش پیشنهادی بعد از ترمیم تصاویر نسبت به روش های میانه و میانگین مقادیر بیشتری را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

بازسازی تصاویر گرافیکی، رفع نویز، میانه، نزدیک ترین همسایه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990584>

