

## عنوان مقاله:

حذف نویز نمک و فلفل با چگالی بالا با استفاده از درون یابی Kriging بهبود یافته

## محل انتشار:

اولین همایش ملی رایانش نرم و هوش محاسباتی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

## نویسنده:

امین بزازی - گروه کامپیوتر، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

کاهش نویز در تصاویر دیجیتال، یک طرح پیشپردازشی برجسته در فعالیتهای اصلی پردازش تصویر است. در این مقاله روشی بهینه برای حذف نویز نمک و فلفل از تصاویر دیجیتال پیشنهاد شده است. روش پیشنهادی بر مبنای درونیابی کریجینگ مبتنی بر تصمیمگیری تطبیقی عمل می کند و با رفع عیب های موجود در این روش درونیابی به حذف نویز با چگالی بالا کمک زیادی می کند. در این روش با اصلاح اندازه پنجره انتخابی و همچنین وزن دهی به پیکسل نویزی عملکرد بهتری در روش درونیابی به وجود می آید. روش پیشنهادی از لحاظ معیارهای ارزیابی PSNR و SSIM با سایر روشها، مورد ارزیابی قرار گرفته شده است. نتایج حاصل نشان از کارایی روش پیشنهادی هم از لحاظ PSNR بالا در چگالی نویزهای مختلف و همچنین SSIM بالا دارد. همچنین کیفیت بصری تصاویر بازسازی شده از روش پیشنهادی بسیار مطلوب بوده و اثر نویز بسیار ناچیز است.

## کلمات کلیدی:

نویز نمک و فلفل، فیلتر حوزه مکان، درونیابی کریجینگ، تصمیم گیری تطبیقی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447748>

