

## عنوان مقاله:

حذف نویز با استفاده از مدل گاوسی معکوس عادی در حوزه موجک چهارگانه

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

سارا خسروی - مربی گروه کامپیوتر دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم حذف نویز تصویر ارائه شده است که میتواند به طور مؤثر نویز سفید گاوسی را از بین ببرد. الگوریتم پیشنهادی براساس طراحی یک برآوردگر احتمال پسین بیشینه همراه با تبدیل موجک چهارگانه (QWT) طراحی شده است. یک مدل معکوس گاوسی نرمال توسط پارامترهای مقدار حقیقی تعریف شده است که قادر به مدل سازی ضرایب QWT با دنباله سنگین و توصیف وابستگی درون مقیاسی بین ضرایب QWT است. مدل معکوس گاوسی نرمال را به عنوان یک توزیع احتمال پیشین برای مدلسازی ضرایب با استفاده از روش برآورد بیزی به کار میبریم. بعلاوه، برای برآورد تبدیل موجک چهارگانه یک روش ساده و سریع ارائه شده است. نتایج آزمایشی نشان میدهند که روش پیشنهادی بر حسب PSNR، تشابه ساختاری و حفظ لبه عملکرد خوبی را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

تبدیل موجک چهارگانه، مدل معکوس گاوسی نرمال، برآوردگر احتمال پسین بیشینه، حذف نویز تصویر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545837>

