

## عنوان مقاله:

بهبود حذف نویزگوسی تصاویر دیجیتال با استفاده از موجک مختلط دوگانه درختی در سطوح مختلف

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

زهرا پاچیده - گروه برق، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران.

محمدرضا امینی - گروه برق، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

## خلاصه مقاله:

هنگامی که بر روی تصاویر، به ویژه تصاویر دیجیتال و تصاویر سونوگرافی پزشکی که با دوربین های دیجیتال گرفته می شود، نویز ظاهر شود در این حالت موضوع پردازش تصویر مطرح می شود. نویز گوسی یکی از انواع نویز است که به دلیل ماهیت آن حذف آن با دشواری فراوانی همراه است. در این مقاله یک روش حذف نویز گوسی با استفاده از تبدیل موجک مختلط دوگانه درختی در سطوح مختلف ارائه می شود. نتایج اعمال روش مذکور بر روی تصاویر دارای نویز گوسی حاکی از کارایی بالای آن در مقایسه با تبدیل موجک معمولی است. نمودار PSNR و SSIM برای سطوح مختلف تبدیل موجک ترسیم شد و سطح چهارم به عنوان بهترین سطح برای اعمال الگوریتم حذف نویز شناخته شد.

## کلمات کلیدی:

نویزگوسی، فیلتر میانه، فیلتر وینر، تبدیل موجک مختلط درختی دوگانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561522>

