

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی پارامترهای موجود در روش wvshrink wvshrink در حذف نویز از سیگنال گفتار

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی علوم ، فناوری و سامانه های مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فتانه فرح بخش - دانشگاه قم، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات

جلال رضایی نور - دانشگاه قم، دکترای مهندسی صنایع، دانشیار دانشگاه قم،

خلاصه مقاله:

حذف نویز از سیگنال گفتار یک امر مهم در دنیای ارتباطات امروزه می باشد. روش های بسیاری برای این کار پیشنهاد شده اند. یکی از این روش ها، روش wvshrink می باشد که از تبدیل موجک برای حذف نویز از سیگنال استفاده می کند. این روش دو پارامتر اساسی به نام مقدار آستانه و تابع حذف دارد. در این مقاله ما به ارزیابی کارایی انواع مختلف این پارامترها در حذف نویز از سیگنال گفتار پرداختیم. آزمایشها توسط پنج نوع موجک (db11 ، db2 ، db4 ، db ، harr و coif2) و در سه سطح تجزیه (1،8 و 3) انجام شد. با بررسی نتایج پی بردیم که توابع انتخاب آستانه rigrsure و تابع حذف نرم بیشترین کارایی را برای حذف نویز از گفتار داشتند. هم چنین دریافتیم که ehuerueh و در سطوح بالاتر تجزیه موجک ، حذف نویز بهتری را خواهیم داشت. با یک نگاه کلی به نتایج می توان دریافت که موجک های خانواده db برای حذف نویز از سیگنال گفتار مناسب تر می باشند.

کلمات کلیدی:

گفتار، حذف نویز، Wvshrink ، تبدیل موجک، آستانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/221084>

