

## عنوان مقاله:

یک روش ترکیبی جدید برای بهسازی گفتار مبتنی بر تبدیل موجک و بهینه سازی ابرپارامترهای آن با الگوریتم بهینه سازی دسته ذرات کوانتومی QPSO

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی الگوریتم‌های فراابتکاری و کاربردهای آن در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

الهه صاحبی همراه - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات گرایش سیستم های چندرسانه ای دانشگاه رازی کرمانشاه

سید جهانشاه کبودیان - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه رازی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

موضوع بهبود کیفیت صدا امروزه به یکی از موضوعات مهم و اساسی روز تبدیل شده است. از این رو بهبود گفتارهای آغشته به نویز یکی از موضوعات مهم در حوزه پردازش سیگنال است و در موارد بسیاری مثل تشخیص صدا، شناسایی احساسات صوتی و ... کاربرد دارد. تضعیف نویز به نحوی که اختلالی در سیگنال اصلی به وجود نیاورد، یک چالش مهم برای بهبود صدا محسوب می شود. در این مقاله روش جدیدی را مبتنی بر یک روش تخمین نویز برای نویزهای غیر ایستاد همراه با اعمال تبدیل موجک بر روی سیگنال گفتار و استفاده از الگوریتم بهینه سازی دسته ذرات کوانتومی (QPSO) ارائه داده ایم تا نویزهای موجود در سیگنال نویزی را کاهش دهد و سیگنال بازیابی شده به سیگنال اصلی نزدیک تر باشد. روش پیشنهادی نسبت به روش های موردتحقیق در این مقاله بهتر عمل می کند و منجر به بهبود معیارهای Segmental SNR و PESQ می گردد

## کلمات کلیدی:

پردازش سیگنال گفتار، بهسازی گفتار، تبدیل موجک، بهینه سازی سراسری، الگوریتم های فراابتکاری، الگوریتم بهینه سازی دسته ذرات کوانتومی (QPSO)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655902>

