

## عنوان مقاله:

بهبود سیگنال گفتار با استفاده از ترکیب الگوریتم تجزیه مقادیر منفرد و آنالیز LPC

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

حدیث چنگایی - دانشجو دانشگاه بیرجند

مرتضی محمودی - دانشجو دانشگاه لرستان

سیدعبدالمجید موسوی - استاد دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

همزمان با رشد و توسعه ارتباطات و به ویژه ارتباطات مخابراتی، نیاز به بهبود کیفیت سیگنال های گفتار بیش از پیش گردیده است. در این مقاله، ابتدا روش های مختلف بهسازی سیگنال های گفتار معرفی گردیده است و سپس با بهره از آنالیز LPC جهت تخمین نویز، به بهبود و اصلاح روش تجزیه مقادیر منفرد (SVD) که کاربرد وسیعی در بهبود صحبت دارد، پرداخته شده است. در پایان، روش های موجود را با روش پیشنهادی، با دو معیار SNR و تست MOS مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفته است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که روش پیشنهادی نسبت به روش های دیگر بهبود بهتری را برای صحبت فراهم می آورد. آنچه که روش حذف نویز پیشنهادی را نسبت به متدهای دیگر متمایز می کند، همانا توانایی آن در حذف انواع نویزهای سفید و رنگی از سیگنال های ایستا، ناپیستا و صوتی و گفتاری می باشد.

## کلمات کلیدی:

بهبود کیفیت صحبت، تفریق طیفی، حذف نویز، تجزیه مقادیر منفرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330363>

