

## عنوان مقاله:

حذف نویز دومیکروفونه براساس جداسازی منابع \_ کاربرد در هدست های تلفنی

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نیلوفر صدقیان - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

محسن رحمانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

احمد اکبری - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

بابک ناصرشریف - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

روشهای مختلفی برای حذف نویز صوتی از سیگنال گفتار ارائه شده اند. روشهای حذف نویز را از حیث تعداد میکروفون میتوان به دو گروه تک میکروفونه و چند میکروفونه تقسیم کرد. در این میان روش های دو میکروفونی به عنوان حد وسط روش های دو میکروفونی و چند میکروفونی مطرح می شوند. یکی از روشهای حذف نویز در سیستمهای دو میکروفون روش جداسازی منابع است. کارایی روشهای جداسازی، در محیط های غیرآزمایشگاهی که سیگنال های در یافتی به صورت ترکیبی از سیگنال های وینر و الگوریتم جداسازی منابع بر اساس معیار قابلیت تخمین در حوزه زمان پیشنهاد گردیده است. در این روش با بکارگیری فیلتر وینر ابتدا سطح نویز در سیگنال صحبت کاهش مییابد و سپس با استفاده از روش جداسازی منابع نویز باقیمانده از مرحله قبل از سیگنال صحبت جدا میگردد. نتایج ارزیابی با معیار PESQ و همچنین ارزیابی شنوایی بیانگر بهبود کیفیت گفتار با بکارگیری روش پیشنهادی است.

## کلمات کلیدی:

حذف نویز، جداسازی کور منابع، معیار قابلیت تخمین، الگوریتم MTP، فیلتر وینر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41629>

