

## عنوان مقاله:

درهم کننده گفتار آنالوگ مبتنی بر ساختار موازی تبدیلات موجک

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

احسان دشتی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد

حمید دهقانی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

هدف این مقاله ارایه، مدل سازی و شبیه سازی یکم سیستم در هم کننده گفتار برای سیگنال های گفتار آنالوگ، مبتنی بر ساختار موازی تبدیلات موجک است. در این سیستم در هم کننده، موجک دایچی Haar و مورد استفاده قرار گرفته اند. ارزیابی عملکرد پردازش سیستم با استفاده از سطوح مختلف توان نویز (25dB، 15dB، 5dB) در کانال مخابراتی شبیه سازی شده، انجام می شود. نتایج این کار امیدوار کننده است و می تواند مبنای برنامه های تحقیقاتی آتی قرار گیرد. در این مقاله، مفهوم ساختار موازی برای تبدیل، در تکنیک های درهم کننده گفتار آنالوگ به عنوان یک ایده نوین ارایه می گردد. این رویکرد، امنیت بیشتری را برای سیگنال گفتار درهم شده آنالوگ در مقایسه با تکنیک های درهم کننده متعارف مانند FFT و DCT و یا WHT و DWT با ساختار کلاسیک تامین می کند.

## کلمات کلیدی:

در هم کننده گفتار آنالوگ، تبدیل موجک، ساختار موازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47620>

