

عنوان مقاله:

بهبود سیستم جداسازی سیگنال گفتار از نویز مبتنی بر ماسک باینری ایده آل

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی محاسبات نرم در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهسا چهارلنگ - گروه مهندسی برق، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

آذر محمودزاده - گروه مهندسی برق، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

پردازش گفتار به دلیل چالش های ایجاد شده در دنیا بخش مهمی از تحقیقات را به خود اختصاص داده است. در این مقاله روشی مبتنی بر ماسک باینری ایده آل که با استفاده از یک شبکه عصبی عمیق بدست می آید ارائه می گردد. در این الگوریتم اساس کار به این صورت می باشد که شبکه عصبی عمیق با ویژگی های سیگنال نویزی در ورودی آموزش می بیند؛ سپس شبکه عصبی عمیق ماسک باینری ایده آل را تولید می کند و در آخر سیگنال گفتار بدون نویز محاسبه خواهد شد. نتایج نهایی با استفاده از معیارهای ارزیابی متعددی بررسی می شوند و بیانگر عملکرد رضایت بخش روش پیشنهادی نسبت به سایر روش ها می باشد.

کلمات کلیدی:

پردازش گفتار، ماسک باینری ایده آل، شبکه عصبی عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/830679>

