

عنوان مقاله:

بهبود کیفیت شنیداری سیگنال گفتار با استفاده از شبکه عصبی پیشخور و قوانین وزن دهی طیفی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمیرا پناهی - گروه مهندسی برق، واحد علوم و تحقیقات فارس، دانشگاه آزاد اسلامی، فارس، ایران

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

خلاصه مقاله:

هدف از بهسازی سیگنال گفتار، کاهش نویز پس زمینه تا سطح مطلوب و حفظ محتوای سیگنال گفتار تا آن جایی که امکان پذیر است. تحقیق حاضر به طور خاص بر بهبود کیفیت شنیداری سیگنال گفتار متمرکز شده و قصد دارد تا با استفاده از ایده های وزن دهی طیفی و تخمین نسبت به سیگنال به نویز با استفاده از سه روش مختلف شامل تخمین تصمیم گرا، تخمین به کمک شبکه های عصبی و تخمین براساس جدول داده، الگوریتم جدیدی برای بهسازی سیگنال گفتار و افزایش ادراک پذیری آن ارائه نماید. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که الگوریتم بهسازی شبکه عصبی عملکرد مطلوبی نسبت به روش های مبتنی بر داده و روش کلاسیک تصمیم گرا دارد.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی پیشخور، قوانین وزن دهی طیفی، نسبت سیگنال به نویز پیشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567383>

