

## عنوان مقاله:

پردازش گفتار برای بازشناسایی چهار جهت فارسی بالا، پایین، چپ، راست با استفاده از روش ضرایب کیسترال درمقیاس مل MFCC و شبکه عصبی مصنوعی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بازشناسی الگو و پردازش تصویر ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

حسن فرسی - دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، بیرجند

پوریا اعتضادی فر - دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، بیرجند

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا پایگاه داده‌های با استفاده از صدای 150 نفر تشکیل گردیده است. در مرحله بعد ابتدا عملیات پیش پردازش بر روی داده‌های خام ورودی انجام میگیرد و پس از آن فرآیند استخراج ویژگی MFCC بر روی داده ها انجام میپذیرد. در مرحله بعد ویژگی های بدست آمده به شبکه عصبی مصنوعی آموزش داده میشوند و در قسمت پایانی میزان درستی بازشناسی نشان داده میشود و در انتها با روش ضرایب کیسترال آنالیز پیشبینی خطی (LPCC) برای بازشناسی گفتار [2] مقایسه میگردد.

## کلمات کلیدی:

بازشناسی گفتار، ضرایب کیسترال در مقیاس مل (MFCC)، ضرایب کیسترال آنالیز پیشبینی خطی (LPCC)، شبکه عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276020>

