

عنوان مقاله:

تشخیص هویت گوینده با استفاده از ضرایب خودهمبستگی و خود همبستگی نسبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین بهرامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور، گروه برق، نیشابور، ایران

سیدرضا طالبیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور، گروه برق، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

تشخیص هویت شخص گوینده یکی از شاخه های مهم و پرکاربرد در پردازش صوت و سیستم های هوشمند می باشد. در این مقاله قصد داریم به طراحی کلاسیفایری پردازیم که با دقت کافی به تشخیص هویت گوینده پردازد. بدنه کلاسیفایر پیشنهادی شبکه های عصبی PNN می باشد و ضرایب استخراج شده از داده صوتی که به عنوان ورودی کلاسیفایر مورد استفاده قرار گرفتند شامل 2 ضریب آماری خودهمبستگی و خودهمبستگی نسبی هستند. هر 2 ضریب ذکر شده در حوزه زمان می باشند. و نتایج به دست آمده نشان می دهند که استفاده از این ضرایب میتواند در تشخیص هویت گوینده موثر باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی احتمالی، ضرایب خودهمبستگی، ضرایب خودهمبستگی نسبی، کلاسیفایر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358835>

