

## عنوان مقاله:

روندی برای تشخیص کلمات در گفتار با بهره گیری از مفاهیم آواشناسی در آن

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری در حوزه مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سیده زهرا صید - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران، ایران

محمدیوسف درمانی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

کنترل انواع دستگاه ها با فرمان صوتی یکی از روشهای جدید و محبوب در دنیای امروز است که در آن صدای گوینده توسط روشهایی پردازش میشود تا کلمه ی موردنظر شناسایی شود. ازاینرو در این مقاله، الگوریتمی با رویکردی جدید ارائه میگردد که در آن با بهره گیری از مفاهیم آواشناسی گفتار و بر پایه محاسبه انرژی و نرخ عبور از صفر سیگنال، چندین ویژگی مفید از گفتار استخراج میشود. این ویژگیها به عنوان وجه تمایز چند واژه از هم به کار میروند؛ بنابراین به منظور شناسایی و تفکیک این کلمات، از ویژگی های یادشده در تعلیم مدلی به روش SVM استفاده میشود. نهایتا تعداد زیادی نمونه ی صدای ضبط شده، مدل تعلیمی و ویژگیهای استخراج شده را مورد ارزیابی قرار میدهند که نتیجه ی به دست آمده نشاندهنده ی صحت مطالعات انجامگرفته و همچنین دقت خوبی برابر با 77 درصد، در این روش میباشد

## کلمات کلیدی:

استخراج ویژگی، پردازش صوت، آواشناسی گفتار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/884326>

