

## عنوان مقاله:

تشخیص خودکار زبان بر مبنای اطلاعات واج آرابی با استفاده از ویژگی های اکوستیکی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فهیمه قاسمیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد مهدی همایون پور - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

تشخیص خودکار زبان گفتاری فرایندی است که طی آن کامپیوتر زبان مربوط به سیگنال گفتاری را تشخیص میدهد و در کاربردهایی از جمله اندیس گذاری خودکار فایل های صوتی پیش پردازش درسیستم های تشخیص گفتار و غیره مورد استفاده قرار میگیرد در این مقاله اطلاعات واج آرابی جهت تشخیص زبان گفتاری مورد استفاده قرار گرفته است و تاثیر استفاده از این معیار نسبت به حالتی که از آواها و فرکانس تکرار آنها جهت تشخیص زبان استفاده شود اثر حذف سکوت درمدل کردن آوایی زبان ها و همچنین تاثیر استفاده از طبقه بندی کننده انتهایی جهت تصمیم گیری نهایی براساس امتیازات حاصل ازمدلهای زبانی در مورد زبان مربوط به یک قطعه گفتاری مورد بررسی قرار گرفته است نتایج حاصل برروی دادگان OGI نشان داد که استفاده از اطلاعات واج آرابی حذف سکوت و طبقه بندی کننده انتهایی به ترتیب سبب بهبود دقت تشخیص زبان به میزان 5/79%، 7/25% و 7/25% می شود.

## کلمات کلیدی:

تشخیص زبان، شناساگر آوایی، مدل زبانی، مدل مخلوط گاوسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133816>

