

## عنوان مقاله:

تطبیق گوینده در بازشناسی گفتار پیوسته براساس تخمین MAP مبتنی بر تبدیل MLLR

## محل انتشار:

دوفصلنامه روشهای عددی در مهندسی، دوره 23، شماره 2 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

سعید شریفیان و سید محمد احدی

## خلاصه مقاله:

روشهای مختلفی برای تطبیق گوینده در سیستمهای بازشناسی گفتار معرفی گردیده اند. در برخی روشها نظیر تخمین MAP تنها مدلهایی که داده آموزشی متناظرشان موجود باشد تازه سازی می شوند و برای بهبود قابل توجه دقت بازشناسی، داده آموزشی نسبتا زیادی مورد نیاز است. در برخی دیگر نظیر MLLR که تعدادی تبدیلات عمومی بر روی خوشه های مدلها اعمال می شود، برای دادگان کم آموزشی نتایج مطلوبی حاصل می شود، اما با افزایش دادگان، کارایی به حد اشباع می رسد. در این مقاله روش جدیدی مطرح می شود که از مزایای هر دو روش فوق برای دسترسی به کیفیت بالاتر بهره می برد. در این روش مدلهایی که داده آموزشی آنها موجود است به کمک تخمین MAP آموزش می بینند و برای مدلهایی که داده آموزشی (کافی) ندارند، با استفاده از روش MLLR مقادیر پیشینه مناسب برای تخمین MAP تامین می شود. این روش، در عمل، بر روی یک سیستم آموزش دیده براساس دادگان فارس دات به نتایج بهتری نسبت به هر یک از دو روش MAP و MLLR دست یافته است.

## کلمات کلیدی:

Hidden Markov models (HMM), continuous Persian (Farsi) speech recognition, Speaker adaptation, MAP estimation, MLLR transformation, مدلهای مارکوف پنهان (HMM), بازشناسی گفتار پیوسته فارسی، تطبیق گوینده، تخمین MAP، تبدیل MLLR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442202>

