

## عنوان مقاله:

یک روش جدید برای لب خوانی با استفاده از پردازش تصویر و تصمیم گیری فازی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسین شیرگاهی

شهاب الدین شمشیربند

## خلاصه مقاله:

تشخیص حرکات لب برای تمایز اعداد یکی از کاربرد های پردازش تصویر می باشد ؛ برای دستیابی به این منظور ، ابتدا تصویر ورودی به وسیله دوربین دریافت می شود و با اعمال برخی از فیلتر ها و استفاده از معیار مقیاس خاکستری بر پایه طیف سبز ، تصویر ورودی برای پردازش ، بهبود داده می شود و سپس بوسیله یک الگوریتم قطعه بندی ترکیبی همراه با یک سری فیلتر های خاص ، قطعه بندی بر روی تصویر انجام می شود که در مرحله بعدی برای تمایز حرکات لب از یکدیگر بر روی فیلم بدین گونه عمل می شود ، که ابتدا فریم مربوط به حالت اولیه و سپس فریم مربوط به حالت ثانویه محاسبه می گردد و طبق این دو فریم بر اساس معیار های پهنای لب ، میانگین زاویه بالا و پایین لب ، متغیرهای زبانی و مجموعه فازی و قوانین فازی مورد نیاز برای تشخیص حرکات لب تعیین می گردد . در پایان با کمک یک روش مناسب فازی زدا ، نتایج بدست آمده ، مورد بررسی قرار داده می شود .

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44387>

