

## عنوان مقاله:

ادغام در مرحله تصمیم گیری برای ناحیه بندی پیکسلهای ناحیه دهان در چهره انسان

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد تقی صادقی - استادیار دانشگاه یزد، آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سیگنال- دانشکده برق-

سید محمد صادق طباطبایی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق- مخابرات

## خلاصه مقاله:

ناحیه بندی پیکسلهای اطراف دهان در چهره انسان مسئله ای مهم در بدست آوردن مدل لب در سیستم های دنبال کننده لب (Lip Tracking) می باشد. در این مقاله روشی مبتنی بر الگوریتم خوشه بندی K-means و ادغام داده (Data Fusion) در مرحله تصمیم گیری ارائه می گردد. مهمترین ویژگی روش ارائه شده، این است که جهت ناحیه بندی تصویر از ادغام اطلاعات رنگ مرتبط با نواحی مختلف موجود در تصویر به طور موثر استفاده شده است. الگوریتم پیشنهادی با استفاده از تصاویر بانک داده XM2VTS مورد ارزیابی، قرار می گیرد. نتایج نشان می دهد که الگوریتم پیشنهادی در عین سادگی از خطای نسبتاً پایینی برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

ادغام در تصمیم گیری، الگوریتم K-means، خوشه بندی، دنبال کردن حرکت لب، ناحیه بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54806>

