

## عنوان مقاله:

تشخیص جنسیت براساس یک چارچوب محاسباتی تجزیه و تحلیل چهره پویا مبتنی بر لبخند

## محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه و ترویج علوم و فنون بنیادین در جامعه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محبوبه اخلاقی کتابی - موسسه آموزش عالی پویش، قم

معصومه اخلاقی کتابی - موسسه آموزش عالی پویش، قم

نمازی - موسسه آموزش عالی پویش، قم

## خلاصه مقاله:

طبقه بندی جنسیت بخ یک موضوع بسیار مهم برای جامعه تبدیل شده است. چهره ها اطلاعات زیادی را انتقال می دهند. شناختن جنسیت بوسیله لبخند با کامپیوتر از روی چهره، سن، قومیت، تجزیه و تحلیل هویت بدست می آید. دینامیک لبخند بر روی یک فرد، رابطه بسیار با شاخص جنس شخص دارد. در این مقاله اندازه گیری تغییرات یک لبخند در صورت با استفاده از مجموعه ای از ویژگی های فضایی در تمام چهره، منطقه دهان، در اطراف بخش های برجسته چهره براساس هندسه پویا از چهره بدست می آید، که ما را قادر می سازد تا 210 پارامتر متمایز لبخند پویا را استخراج کنیم. ما از دو پشتیبان ماشین بردار و کاندیدیک ترین همسایه استفاده می کنیم. برای بررسی دقت روش الگوریتم های ما در دو پایگاه داده، CK+ و MUG، که شامل مجموع 109 موضوع است، مورد آزمایش قرار می گیرد. با استفاده از الگوریتم k-NN، ما یک طبقه بندی دقیق جنسیت بیش از 85% را به دست می آوریم. از این رو، بوسیله روش هایی که در اینجا ارائه می دهیم، می توان تعیین جنسیت را صرفا بوسیله دینامیک لبخند فردی بدست آورد.

## کلمات کلیدی:

تشخیص جنسیت، دینامیک، لبخند، کا نزدیک ترین همسایه، ماشین بردار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/916837>

