

## عنوان مقاله:

تشخیص زنده بودن چهره با استفاده از تحلیل بافت رنگی تصاویر

## محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نرگس گلستان باغ - گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

کریم انصاری اصل - گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

احسان نامجو - گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

## خلاصه مقاله:

امروزه شناسایی اتوماتیک افراد از روی صفات بیومتریک به طور گسترده ای در کاربردهایی چون تشخیص و تایید هویت، امنیت و نظارت به کار گرفته می شود. اما میدانیم که اکثر سیستمهای شناسایی چهره در مقابل حملات جعل، آسیب پذیر هستند. در این مقاله با استفاده از تصاویر ساکن واقعی بودن چهره را ارزیابی میکنیم. ما اطلاعات توأم رنگ-بافت و ساختار تصویر را از طریق استخراج ویژگی از فضای رنگ HSV از کانالهای روشنایی و رنگ مورد بررسی قرار میدهم. بدین منظور از استخراج ویژگی ها مبتنی بر الگوهای باینری محلی، کوانتیزه سازی فاز محلی و الگوهای سرعت محلی استفاده میکنیم، سپس به منظور کاهش ابعاد داده ها الگوریتم PCA اعمال شده و با استفاده از طبقه بندی کننده ی مناسب، زنده بودن چهره تشخیص داده میشود. نتایج حاصل بر روی پایگاه داده NUAA صحت بهتر روش پیشنهادی را در مقایسه با سایر روشهای پیشین نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

شناسایی چهره، تشخیص زنده بودن چهره، فضای رنگ HSV، الگوریتم PCA، پایگاه داده NUAA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827947>

