

## عنوان مقاله:

تشخیص چهره با استفاده از پردازش تصویر

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

طلا امین الاسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر

ندا گل محمدزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، چهره نقش اساسی را در شناسایی افراد و نمایش احساسات آنها در سطح جامعه دارد. توانایی انسان در تشخیص چهره قابل توجه است ما می توانیم هزاران چهره یاد داده شده در طول عمرمان را تشخیص دهیم و در یک نگاه آنها را شناسایی کنیم. برای مثال، قابلیت مدل کردن یک چهره خاص و تمیز دادن آن از یک تعداد فراوان از مدل های چهره ی ذخیره شده است. تشخیص چهره، جهت بالا بردن نرخ صحت تشخیص با استفاده از 02 بردار ویژه چهره می باشد و تشخیص چهره با استفاده از شبکه عصبی و SVM از پنج ویژگی چهره و شبکه عصبی است. به این ترتیب که ابتدا با استفاده از SVM داده ها را به دو قسمت تقسیم می کنیم که در کاهش فعالیت مرحله بعد یعنی شناسایی چهره توسط شبکه عصبی بسیار موثر می باشد. به دلیل استفاده از روش هایی که دارای حجم محاسباتی پایین و میزان صحت بالایی برخوردار است. روش مورد نظر به دلیل اینکه فضای تشکیل یافته به وسیله چهره های ویژه ماتریس کواریانس تصاویر اولیه را نگاشت میکند. پس از ایجاد فضای چهره ها و استخراج ویژگی ها، از شبکه های عصبی مصنوعی برای کلاس بندی استفاده شده است. استفاده از شبکه عصبی نرخ شناسایی به شکل قابل ملاحظه ای بهبود یافته است

## کلمات کلیدی:

شناسایی چهره، شبکه عصبی، SVM، پردازش تصویر، محاسبه ویژه، تبدیل هاف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545876>

