

عنوان مقاله:

تشخیص چهره با استفاده از روش جدید استخراج ویژگی مبتنی بر نمونه برداری فشرده

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی بنی طالبی دهکردی - دانشکده فنی پسران شهرکرد، دانشگاه فنی و حرفه ای، شهرکرد، ایران

محمد مومنی - دانشکده فنی پسران شهرکرد، دانشگاه فنی و حرفه ای، شهرکرد، ایران

علی بهرامی - دانشکده فنی پسران شهرکرد، دانشگاه فنی و حرفه ای، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از تکنیک جدید استخراج ویژگی مبتنی بر نمونه برداری فشرده، مسئله بازشناسی چهره مورد بررسی قرار گرفته است. برای جداسازی اطلاعات شخص، بردار ویژگی جدید معرفی شده، از تصویر شخص استخراج می شود و در ادامه با بهره جویی از یک طبقه بندی کننده SRC در مورد شناسایی تصویر جدید تصمیم گیری صورت می گیرد. بدلیل چگونگی الگوریتم استخراج ویژگی این روش مقاومت بسیار زیادی در برابر نویز دارد. همچنین در این روش به دلیل تعداد کم نمونه های مورد استفاده برای تصمیم گیری، سرعت بسیار بالایی برای تشخیص چهره دارد. شبیه سازی های صورت گرفته آشکار کرد که این روش دارای دقتی 90 درصدی در شناسایی چهره دارد.

کلمات کلیدی:

بازشناسی چهره، نمونه برداری فشرده، استخراج ویژگی، شبکه عصبی، طبقه بندی کننده SRC ، FFT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265173>

