

عنوان مقاله:

استخراج و آنالیز ویژگیهای غیرخطی در بازشناسی چهره

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زینب شکوهی - دانشگاه آزاد قزوین

کریم فائز - دانشگاه امیرکبیر تهران

ابراهیم پرچم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

زهرا هنرپیشه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدید (Extraction and analysis of non-linear features) را برای بازشناسی چهره براساس استخراج و آنالیز ویژگیهای غیرخطی EANF و Locality Preserving Analysis معرفی می کنیم در الگوریتم پیشنهادی ما EANF ابراداتی همچون بزرگی فضای جستجو سایز و کیفیت متفاوت عکسها به دلیل شرایط مختلف زمان تصویربرداری که باعث ایجاد مشکل در الگوریتم های پیشین شده است را برطرف می کند و معایب روی های ELPDA آنالیز جداکننده همسایگی محلی را با استفاده از ماتریس Scatter بصورت یک محافظ همسایگی بین کلاسی between-class-Scatter برطرف می کند این ماتریس توسط نمونه ها samples نزدیک ترین همسایگان به K کلاس بیرونی را معرفی کرده و نمایش میدهد. علاوه بر اینها یکی دیگر از مزایای EANF سرعت بالا در شناسایی چهره با کوچک کردن سایز ماتریس ویژگی بوسیله Non-Linear Locality Preserving (NLPCA) Analysis می باشد در نهایت نتیجه آزمایشها روی دیتاست FERET تاثیر روش پیشنهادی را روی بازشناسی چهره نشان میدهد .

کلمات کلیدی:

شناسایی چهره، ویژگیهای غیرخطی، ویژگیهای خطی، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154605>

