

عنوان مقاله:

بهبود روش بازشناسی چهره تحلیل مؤلفه های اصلی با استفاده از الگوریتم Voila-Jones

محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی پیشرفت های تکنولوژی در مهندسی برق، الکترونیک و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ایمان وحیدی فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

سینا شکیبایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مجلسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از آشکارسازی چهره توسط الگوریتم سریع و دقیق Voila-Jones و ذخیره آن در یک ماتریس دو بعدی مناسب به بهبود بازشناسی چهره توسط الگوریتم تحلیل مؤلفه های اصلی (PCA) می پردازیم. تحلیل مؤلفه های اصلی تبدیلی خطی و ابزاری قدرتمند برای تجزیه و تحلیل داده هایی است که دارای تغییرات خطی می باشند. این روش از جمله روش های بدون نظارتی می باشد که نسبت به تغییرات خطی که در تصویر رخ می دهند؛ نتایج مناسبی را تولید می کنند. اما برای تغییرات غیرخطی ناشی از تغییرات حالت، ژست، سایز بزرگ تصویر و تغییرات درهم و برهم پس زمینه مطلوب نمی باشد؛ که می توان از الگوریتم Voila-Jones برای رفع نقاط ضعف الگوریتم تحلیل مؤلفه های اصلی بهره جست و با ترکیب این دو الگوریتم به یک سیستم بهبودیافته بازشناسی چهره دست یافت.

کلمات کلیدی:

الگوریتم Voila-Jones، کشف چهره، بازشناسی چهره، تحلیل مؤلفه های اصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362441>

