

عنوان مقاله:

ارائه یک روش فازی برای تشخیص چهره افراد با استفاده از تصاویر اخذ شده از دوربین های نظارتی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فضه یاری طرزم - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

مهدی میرزایی - عضو هیئت‌تعلیمی گروه مهندسی کامپیوتر گروه مهندسی کامپیوتر واحد تبریز دانشگاه آزاد اسلامی تبریز ایران

خلاصه مقاله:

تشخیص چهره از ویدیوی دوربین های نظارتی برای سیستم های امنیتی و نظارتی کاربرد بسیار مهمی است دریک سیستم شناسایی چهره افراد در سیستم معرفی شده و پیش پردازشهای روی تصاویر آنها انجام میشود سپس ویژگیهای استخراج شده و در پایگاه داده ذخیره میشود در زمان ورود شخص جدید ابتدا تصویر آن مورد پیش پردازش قرار گرفته و ویژگیهای استخراج میشود و ویژگیهای فرد ورودی با ویژگیهای موجود در پایگاه داده مقایسه شده و شبیه ترین فرد انتخاب میگردد در این تحقیق روشی فازی برای تشخیص چهره افراد از ویدیوی دوربین های نظارتی معرفی شده است که با استفاده از روش تحلیل مولفه های اصلی PCA استخراج ویژگی را انجام داده و باروش طبقه بندی فازی چهره افراد را شناسایی می کند نتایج آزمایشها نرخ تشخیص صحیح بالاتری را نسبت به سایر روشها نشان میدهد برای این کار از پایگاه داده تصاویر اشخاص ufi که متشکل از 530 فرد است استفاده شده است

کلمات کلیدی:

تشخیص چهره / تحلیل مولفه های اصلی / دوربین های نظارتی / استخراج ویژگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543771>

