

عنوان مقاله:

کاریکاتور 2 بعدی چهره ایرانی بر اساس ویژگیهای جنسیتی به روش تجزیه به مولفههای اصلی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پریا شیخ الاسلامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

اعظم باستان فرد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای خلق تصاویر کاریکاتوری به صورت نیمه اتوماتیک، با در نظر گرفتن ویژگیهای چهرههای نژاد ایرانی به تفکیک جنسیت، ارائه شده است. این الگوریتم شامل دو فاز کلی میباشد. ابتدا به تشخیص ویژگیهای بارز صورت ورودی پرداخته میشود. به این منظور از روش PCA برای ایجاد چهرهی نرمال استفاده شده است. چهرهی ورودی با چهرهی نرمال مقایسه و ویژگیهای بارز تشخیص داده می-شوند. سپس به بزرگنمایی ویژگیهای به دست آمده از مرحلهی قبل پرداخته میشود. به این منظور از روش تحریف تکها استفاده شده است. به این ترتیب علاوه بر اینکه کاریکاتور ایجاد شده ویژگیهای بارز صورت ورودی را به خوبی نمایش میدهد، شباهت را نیز به گونهای حفظ میکند که تصویر به وجود آمده به سادگی قابل شناسایی باشد.

کلمات کلیدی:

تحریف تکها، کاریکاتور چهره، PCA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/568593>

