

عنوان مقاله:

بازسازی چهره ی وضوح پایین با استفاده از ترکیب اطلاعات سراسری و محلی تصویر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس هوش مصنوعی و رباتیک و نهمین سمپوزیوم بین المللی ربوکاپ آزاد ایران 2017 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان نوری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، قزوین، ایران

وحید رستمی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، قزوین، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده امروزه بسیاری از رسانه ها برای حفظ حریم خصوصی افراد چهره آن ها را با وضوح پایین (شطرنجی) منتشر می کنند. در مواردی نیاز است که چهره ی اصلی شناسایی شود. در این مقاله تلاش شده تا نزدیک ترین چهره به تصویر منتشر شده بدست آید. برای انجام این کار روشی مبتنی بر تجسم چهره ارایه شده است که در ابتدا محل قرار گیری چهره در تصویر مشخص می شود سپس چهره و زمینه متناظر با آن هم تراز می شود. با استفاده از نتیجه این قسمت چهره سراسری تخمین زده می شود. در این روش از پیکسل های ویژه درون تصویر که اطلاعات فرکانسی آنها برای تخمین جزئیات چهره استفاده می شود و با ترکیب آن با نتیجه چهره سراسری، چهره ای مشابه با چهره اصلی تجسم شود. البته با تکرار سلسله مراتبی این مراحل بر روی تصویر تجسم شده ابتدایی می توان تصویر نهایی واضح تری از چهره فرد مورد نظر بدست آورد. برخلاف دیگر روش های این حوزه روش ارایه شده می تواند ژست های مختلف چهره را تجسم کند و نتایج بصری و نرخ بیشینه سیگنال به نویز بدست آمده در این مقاله با دیگر مطالعات انجام شده در این حوزه قابل مقایسه است.

کلمات کلیدی:

تجسم چهره، چهره سراسری، چهره ی شطرنجی شده، بهسازی تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/714383>

