

عنوان مقاله:

تشخیص جنسیت با استفاده از بردارهای ویژه تصویر چهره و ماشین بردار پشتیبان

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمجتبی کسائی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رضا صفابخش - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این پروژه مساله تشخیص جنسیت با استفاده از دو بردار ویژه اول تصویر چهره به کمک ماشین بردار پشتیبان بررسی شده است. تعداد 400 تصویر حاوی 200 چهره مرد و 200 چهره زن در آزمایشها بکار گرفته شده اند. طراحی و ارزیابی دسته بندی کننده با 200 تصویر آموزشی و 200 تصویر آزمایشی انجام گردید. کمک ماشین بردار پشتیبان صحت کارایی برای تصاویر آموزشی 95% و برای تصاویر آزمایشی 89/5% گزارش گردید. همچنین این روش نسبت به نویز و تاری تصویر تا حد زیادی از خود مقاومت نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25313>

