

عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت بهبود تشخیص و حذف سایه، با ماشین بردار پشتیبان و برش های گراف

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آیت قلی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

دکتر همایون موتمنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

خلاصه مقاله:

یکی از مواردی که در الگوریتم های تشخیص چهره مدنظر قرار می گیرد، حذف سایه و رفع ابهام از چهره افراد می باشد در نظر گرفتن سایه به عنوان بخشی از یک جسم در تصاویر سایه دار، سبب بروز مشکلاتی در پردازش تصویر می گردد از اینرو تاکنون تکنیک ها و الگوریتم های مختلفی به منظور تشخیص و حذف سایه مورد استفاده قرار گرفته اند برخلاف روش های پیشین که به بررسی اطلاعات پیکسل و یا لبه می پرداختند، در این رساله، از رویکرد مبتنی بر منطقه استفاده شده است در روش تشخیص سایه پیشنهادی، پس از بهبود کیفیت تصویر و بخش بندی با الگوریتم میانگین تغییر، دسته بند SVM را آموزش داده و مناطق دارای روشنایی متفاوت و مشابه را می یابیم پس از استخراج ویژگی های مورد نیاز، دسته بند را بروی تصاویر آزمایش می کنیم، سپس گراف رابطه را بوجود آورده و مناطق سایه دار را برچسب می زنیم احتمال تشخیص سایه های نرم را افزایش داده و از رو تحلیل و استنتاج Matting و ضرایب بهبود سایه، برای حذف سایه و روشن سازی مجدد پیکسل های تصویر استفاده می کنیم.

کلمات کلیدی:

برش های گراف، سایه، منطقه روشنایی، SVM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254252>

