

## عنوان مقاله:

آشکارسازی صورت و جدا کردن ناحیه چشم بر تصاویر رنگی ثابت

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمود محلوجی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

رضا محمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مکترونیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

## خلاصه مقاله:

این مقاله شیوه‌ای مؤثر جهت آشکارسازی صورت و جدا کردن ناحیه چشم بر تصاویر رنگ ثابت را ارائه می‌کند. در گام اول روشی برای آشکارسازی صورت انسان‌ها با نژادهای آسیایی، اروپایی و آفریقایی با رنگ پوست‌های گوناگون ارائه شده و در گام دوم ناحیه چشم در تصویر مشخص می‌شود. در الگوریتم مرحله اول، آشکارسازی صورت با استفاده از ویژگی رنگ پوست انجام شده است. استفاده از شیوه حذف شدت نور، آشکارسازی صورت با رنگ پوست‌های تیره و روشن و سرعت عملکرد بالا از ویژگی‌های مهم این الگوریتم است. در الگوریتم مرحله دوم جدا کردن ناحیه چشم در تصویر به کمک پروجکشن‌های عمودی و افقی انجام گرفته است. استفاده از شیوه‌های ساده و سریع از جمله ویژگی‌های این الگوریتم ما می‌باشد. نتایج حاصل از اجرای این الگوریتم خواب برای پایگاه تصاویر فرت نشان می‌دهد که الگوریتم آشکارسازی پوست در 95.75 درصد موارد ناحیه طوس را کم تشخیص می‌دهد. تشخیص حد بالا و پایین چشم و در 89% موارد و هفت و ماده و همچنین در 84% موارد نیز حد چپ و راست چشم صحیح به دست می‌آید.

## کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، آشکارسازی صورت، جدا کردن چشم، بینایی ماشین، پایگاه تصاویر فرت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227384>

