

## عنوان مقاله:

آشکارسازی عنبیه با استفاده از ویژگی رنگ پوست، الگوریتم VIOLA JONES و تبدیل هاف

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری و مدیریت دانش با محوریت اقتصاد مقاومتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مازیار زارعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، گروه مکترونیک، قزوین، ایران

مجید پولادیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مکترونیک، استادیار گروه مکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم قوی برای شناسایی چهره و چشم ها و استخراج عنبیه در یک تصویر ارائه شده است. الگوریتم Viola-Jones و روش شناسایی پیکسل های مربوط به رنگ پوست به منظور شناسایی چهره به طور گسترده مورد استفاده قرار گرفته است. الگوریتم Viola Jones نسبت به الگوریتم شناسایی چهره با استفاده از رنگ پوست دقت خوبی دارد ولی الگوریتم Viola Jones به نسبت زمان بر می باشد. در این مقاله یک روش ترکیبی ارائه شده است که از هر دو این روش ها برای استخراج چهره استفاده می کند، که دقت به طور قابل توجهی افزایش پیدا کرده و در عین حال زمان اجرا کم تر شده است. پس از استخراج چهره و چشم ها، ناحیه ی عنبیه توسط تبدیل هاف آشکارسازی می شود. نتایج آزمایشات کارآمدی روش ارائه شده را در دقت تشخیص و زمان اجرا نسبت به الگوریتم Viola Jones نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

Viola Jones، شناسایی رنگ پوست، تبدیل هاف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359042>

