

## عنوان مقاله:

آشکارسازی پویای پوست با استفاده از ویژگیهای مبتنی بر هیستوگرام دو بعدی

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق، مخابرات و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

بهاره مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مهدی ازوجی - استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

آشکارسازی پوست به معنی تمیز دادن پیکسلهای پوست انسان از پیکسلهای غیر پوست در یک تصویر دیجیتال است. در این مقاله یک رهیافت نوین برای آشکارسازی پوست به صورت پویا در تصاویر رنگی ارائه میشود. در این رهیافت، استفاده از پردازش پویا نقص عملکرد روشهایی که از یک مدل پوست ثابت بهره میبرند را برطرف میکند. روشهای ایستا در صورت وجود تغییرات روشنایی و نیز حضور گروههای نژادی گوناگون در یک تصویر، عملکرد قابل قبولی ندارند. همچنین استفاده از اطلاعات محلی با بهره‌گیری از هیستوگرامهای دو بعدی مبتنی بر ویژگیهای رنگی مناسب، حساسیت الگوریتم پیشنهادی را در برابر شرایط نورپردازی کنترل نشده بسیار کاهش میدهد. به علاوه انتخاب ویژگیهای مناسب جداساز و ادغام اطلاعات آنها با استفاده از قاعده تصمیمگیری بیز در بهبود عملکرد الگوریتم پیشنهادی بسیار مؤثر واقع شده است. نتایج نشان میدهد که روش پیشنهادی در مقایسه با روش مرجع عملکرد بسیار بهتری دارد

## کلمات کلیدی:

آشکارسازی پوست، مدل پویا، هیستوگرام دوبعدی، روش تصمیم گیری بیز، ادغام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346483>

