

## عنوان مقاله:

بهبود آشکارسازی چهره با استفاده از شبکه های عصبی در تصاویر رنگی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ایمان ذباح - نویسنده مسوول - کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، هیات علمی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی تربت حیدریه

علی رحیمی - دانشجوی کارشناسی نرم افزار، دانشگاه تربت حیدریه

شیما شبگزی - دانشجوی کارشناسی نرم افزار، دانشگاه تربت حیدریه

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تشخیص پوست در تصاویر رنگی و با استفاده از شبکه های عصبی بررسی می گردد. با استناد به اینکه رنگ پوست انسان تشکیل طبقه خاصی از رنگها را داده و همچنین تشکیل یک خوشه در فضای رنگی ycbcr را می دهد، از یک شبکه عصبی پرسپترون چند لایه mlp و الگوریتم پس انتشار خطا برای مکان یابی پوست استفاده گردید. برای آموزش شبکه از نمونه های پوستی تصاویر رنگی که توسط یک دوربین دیجیتال تهیه شده استفاده شد. هم چنین در قسمت آزمایش شبکه از یک پایگاه عکس دارای زمینه ها، حالت ها و زوایای مختلف با معماری شبکه (1-20-50-2) نتایج قابل قبولی بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

تشخیص پوست، فضای رنگی ycbcr، شبکه عصبی پرسپترون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/450974>

