

## عنوان مقاله:

ارابه یک روش جدید در تشخیص ناحیه بااهمیت تصویر، با استفاده از تحلیل رنگ

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی جعفرپناه - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران.

عبداله چاله چاله - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.

## خلاصه مقاله:

تشخیص معنایی اشیا درون تصویر، به عنوان یک مبحث مهم و چالش برانگیز در تحلیل و آنالیز تصاویر مطرح است. شیء یا اشیا بااهمیت در تصویر، ناحیه ای از تصویر است، که از نظر بینایی انسان، از سایر قسمت های تصویر، بااهمیت تر است. ایجاد روش هاییکه بتوان به وسیله آن ها، این نواحی را به طور خودکار، و توسط بینایی ماشین تشخیص داد، با توجه به پیچیدگی تصویر و موقعیت های متفاوت اشیا در آن، همچنان از چالش های موردبحث در پردازش تصویر است. این تحقیق با استخراج و تحلیل ویژگی رنگ در تصویر، به طراحی و پیاده سازی الگوریتمی کارآمد، جهت تشخیص اشیا بااهمیت در تصویر می پردازد. در این روش، تصویر ورودی، ابتدا به فضای رنگی Lab انتقال داده می شود، سپس با استفاده از الگوریتم های ناحیه بندی، تصویر به چندین ناحیه تقسیم بندی می شود. در مرحله بعد، با محاسبه فاصله رنگی در سه کانال فضای رنگی نقشه اهمیت تصویر استخراج می شود. پیاده سازی این الگوریتم بر روی 1000 تصویر از مجموعه تصاویر استاندارد و مقایسه نتایج با 3 مدل دیگر در این زمینه، نشان می دهد که الگوریتم پیشنهادی از سایر الگوریتم های مقایسه شده عملکرد بهتری داشته است

## کلمات کلیدی:

اشیا بااهمیت، بخش بندی تصویر، استخراج ویژگی، نقشه اهمیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624730>

