

عنوان مقاله:

استخراج ویژگیها و کلاسه‌بندی در الگوی روزت توسط آنالیز اجزا و شبکه عصبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پریا جوکار - دانشگاه علم و صنعت

شهریار برادران شکوهی - دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش پردازش جدید برای کلاسه‌بندی تصاویر الگوی روزت در جستجوگرهای مادون قرمز جارب روزت ارائه شده است. در روش های کلاسیک برای کلاسه‌بندی و تمیز دادن هدف از اهداف کاذب در الگوی روزت، از معیارهای اندازه و شدت سیگنال مادون قرمز استفاده میشود. اما چنانچه اهداف کاذب به صورت توده ای پرتاب شوند این معیارها پاسخگو نخواهند بود. در روش پیشنهادی نخست ویژگی های تصاویر تشکیل شده در الگوی روزت با استفاده از روش های ICA و PCA استخراج می شود، سپس عمل کلاسه بندی با استفاده از این ویژگی ها و توسط شبکه عصبی صورت می گیرد. همچنین برای استخراج ویژگی ها و کلاسه‌بندی از روش LDA استفاده شده و نتایج روش های مختلف با یکدیگر مقایسه گردیده‌اند.

کلمات کلیدی:

PCA، ICA، LDA، الگوی روزت، فلیر، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44344>

