

عنوان مقاله:

آشکارسازی هدف نقطهای در تصاویر مادون قرمز با استفاده از سیستم توجه بصری انسان

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی نصیری - دانشجوی دکتری

سید محمد رضا موسوی میرکلائی - استاد، نویسنده مسئول

ستار میرزا کوچکی - دانشیار

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی به منظور آشکارسازی هدف کوچک در تصاویر مادون قرمز بر مبنای ترکیب مدلهای مختلف توجه بصری به منظور بهبود تباین بین هدف و کلاتر و نویز پس زمینه به عنوان مهمترین جنبه از مکانیسم توجه بصری انسان پیشنهاد شده است. آزمایشات بر روی داده واقعی تصاویر مادون قرمز صورت گرفته و نتایج نشان میدهد که روش پیشنهاد شده تباین بین سیگنال هدف و نویز و کلاتر پس زمینه را بالا برده است و هدف کوچک در تصویر مادون قرمز با نرخ اهداف کاذب پایین آشکار میشود.

کلمات کلیدی:

آشکارسازی هدف، سیستم توجه بصری، مادون قرمز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/568533>

