

عنوان مقاله:

ارائه یک ویژگی مقاوم در مقابل حمله های هندسی برای شناسایی دوربین عکاسی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا سیدآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

فرید رزازی - استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در اکثر روشهای موجود برای شناسایی دوربین، استخراج ویژگی از یک دسته تصویر انجام می شود. این در حالی است که معمولاً برای شناسایی دوربین فقط تعداد محدودی تصویر و گاهی فقط یک تصویر در اختیار داریم. همچنین اکثر روشهای حال حاضر نسبت به ایجاد تغییرهایی از جمله تغییر در کیفیت فشرده سازی تصویر و روشنایی مقاوم نیستند و با اعمال این تغییرها شناسایی دوربین تولید کننده تصویر، تقریباً غیر ممکن میشود، در حالی که این تغییرات می تواند با هدفی غیر از مصادیق جعل و سوء استفاده و در کاربردی توسط صاحب تصویر انجام گیرد. در این مقاله روش شناسایی دوربین عکاسی با استخراج ویژگی از یک تصویر و بر مبنای الگوی باینری محلی تصویر به ارائه شده است. ویژگی بدست آمده از این روش در آزمایشهای تجربی، مقاومت خوبی در مقابل تغییر کیفیت تصویر و تغییر روشنایی تصویر نشان داده است. در این آزمایشها از پایگاه داده Dresden که منبعی استاندارد برای بررسی عملکرد روش های شناسایی دوربین است، استفاده شده است. مقایسه روش جدید با روشهای موجود برای تصاویر با کیفیت های مختلف نشان دهنده نتایج قابل توجهی در شناسایی دوربین است.

کلمات کلیدی:

شناسایی دوربین، الگوی باینری محلی، فشرده سازی JPEG، تغییر روشنایی تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373460>

