

عنوان مقاله:

عیب یابی سکه و پولک سکه بر اساس پردازش تصویر تا رویکرد فازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سحر روستایی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی دانشگاه مالک اشتر

مریم حورعلی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پروژه طراحی و پیاده سازی یک سیستم کنترل کیفیت سطحی سکه و پولک سکه به روش فازی است از دلایل استفاده از منطق فازی در این سیستم این است که اپراتورهای غیر فازی تصویر را آن چنان که ما آنرا می بینیم ارزیابی نمی کنند چون آن را باینری می کنند در نتیجه این باعث ظاهر شدن لبه های عیب و جزییات بی اهمیت صفحه با یک شدت می شود که با اعمال روشهای ریخت شناسی لبه های عیب نیز حذف می گردند تا به حال در مقالات مختلفی به تشخیص سکه ها در دستگاه های خرید جداسازی سکه ها مختلف در بانک مرکزی تشخیص سکه های باستانی شمارش سکه ها و تشخیص سکه های تقلبی پرداخته شده ولی هیچ یک از آنها به روش فازی نبوده است.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر فازی؛ کنترل کیفیت؛ تشخیص عیب سطحی؛ سیستمهای فازی؛ سکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466768>

