

عنوان مقاله:

تشخیص نوع سکه هخامنشی در پردازش تصویر با شبکه عصبی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی اقتصاد، مدیریت و علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

آرش عزیزی مزعه - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی

محسن فیروزآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تلاشهای زیادی در زمینه ساختن دستگاه های تشخیص سکه های باستانی شده است چنین دستگاه هایی به تشخیص سکه های باستانی می پردازند و در مواردی توانایی تشخیص جعلی بودن آن را دارند فاکتورهای مهمی که در ساخت این دستگاه ها نقش مهمی ایفا می کنند سرعت و دقت هستند باتوجه به پیشرفت سریع و بدون توقف علم و تکنولوژی و در نتیجه امکان استفاده از الگوریتم های کارا تر میتوان به ارتقا این فاکتورها پرداخت در این تحقیق نیز به ارایه این الگوریتم ها خواهیم پرداخت که بر روی سکه های هخامنشی پیاده سازی شده است روال کلی تحقیق از سه مرحله اصلی پیش پردازش شبکه عصبی و بررسی فاکتورهای نقص هنگام ضرب تشکیل شده است برای قسمت نرم افزار دو الگوریتم مختلف ارایه شده است که برقرار زیری باشد: در الگوریتم اول در شروع کارت تصویر سکه ورودی در مدل سیاه و سفید گرفته میشود سپس با اعمال یکسری روشهای پردازش تصویر روی تصویر سکه الگوی دودویی از آن بدست می آید در طول این مرحله مقدار قابل توجهی از نویزهای تصویر کاهش یافته و حجم داده ها نیز کاهش خواهد یافت گس از آن الگوی دودویی را به تعداد قسمتهای مشخص تقسیم می کنیم و نرخ رنگ سفید هر قسمت را بدست میاوریم که به عنوان ورودی شبکه عصبی برای تشخیص نوع سکه بکار میروند شبکه عصبی نیز با استفاده از الگوریتم یادگیری پس انتشار آموزش داده میشود

کلمات کلیدی:

تشخیص نوع سکه / پردازش تصویر / شبکه عصبی / رقمی کردن و مدل رنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/480713>

