

عنوان مقاله:

شناسایی انواع اسکناس و اسکناس های فرسوده با روش آستانه گذاری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهنام حاجی محمدی - گروه مکترونیک، دانشکده فنی و مهندسی، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آذربایجان شرقی، ایران

رویا اسکندری - گروه شیمی، دانشکده علوم، واحد خوی، دانشگاه پیام نور، آذربایجان غربی، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، که اساس آن تشخیص اسکناس توسط دستگاه خود دریافت می باشد و مستقیماً با عملکرد یک سیستم بانکی در ارتباط است شناسایی خودکار اسکناس از چالش های دستگاه های خود دریافت و خود پرداز ها می باشد. با توجه به اینکه برای هر اسکناس اندازه لبه و خطوط مشخص و ثابت است لذا اطلاعات استخراج شده از تصویر نیز دقیق خواهد بود و همچنین اسکناس های موجود در مخزن دستگاه ها نیز جزء استاندارد پول رایج کشور است پس می توان کارمقایسه را روی داده ها به دقت انجام داد. برای عمل مقایسه از تفریق دو تصویر استفاده می کنیم علت این کار یکسان بودن پول است و کار تفریق توسط تابع متلب به راحتی و با سرعت با روی ماتریس تصاویر انجام می گردد. حاصل تفریق دو ماتریس تصویر از هم ماتریسی است با همان ابعاد و اندازه که اگر مقدار همه درایه های آن صفر شود دلیل بر انطباق کامل دو تصویر و صحت مقایسه است و هر دو پول ارزش ریالی یکسان دارند. و ماتریس با مقادیر صفر یک تصویر کاملاً سیاه خواهد بود. تصویر نهایی کاملاً سیاه است و نقطه نورانی در آن وجود ندارد

کلمات کلیدی:

شناسایی انواع اسکناس، اسکناس های فرسوده، دستگاه های خود دریافت بانکی، روش آستانه گذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1118481>

