

## عنوان مقاله:

شناسایی اسکناس های ایرانی با استفاده از تطبیق الگو

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مسلم محمدی جنفرا - دانشگاه پیام نور میاندوآب

حسین ابراهیم پور - دانشگاه کاشان

## خلاصه مقاله:

در دنیای امروز بسیاری از کارها بدون اپراتور انسانی انجام می گیرد و به طبع آن کارهای مرتبط با اسکناس و فعالیت های روزمره مثل خرید کالا از این اتوماسیون بی نصیب نمانده است. از الزمات جایگزینی اپراتور ماشینی با انسان، تعریف و برنامه ریزی بعضی توانمندی های اولیه انسان به ماشین هست. نیاز اصلی در مرتبط با اسکناس، شناسایی و تشخیص اسکناس می باشد. در این مقاله از یک روش مبتنی بر تطبیق الگو برای رده بندی ی استفاده شده است. برای داشتن دقت رده بندی بالاتر، ابتدا همه تصاویر را در یک راستا تراز می کنیم که این کار از طریق پیدا کردن خطوط و زاویه آنها با استفاده از تبدیل هاف انجام می گیرد. و سپس یک روش تطبیق الگوی مبتنی بر همبستگی با محاسبات سریع برای رده بندی به کار می رود. روش پیشنهادی با 8 نوع اسکناس با 16 کلاس مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت که نتایج به دست آمده، دقت بالا و قابل قبولی را نشان می دهد

## کلمات کلیدی:

تبدیل هاف، ترازبندی، تطبیق الگو، شناسایی اسکناس، همبستگی متقابل نرمال شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214719>

