

## عنوان مقاله:

شناسایی اسکناس های ایرانی با استفاده از ترازبندی و تحلیل مولفه های اصلی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد لاهیجان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسین ابراهیم پورکومله - دانشگاه کاشان

مسلم محمدی جنفرا - دانشگاه پیام نور میاندوآب

## خلاصه مقاله:

دردنیای امروز بسیاری از کارها بدون اپراتور انسانی انجام میگیرد و به طبع آن کارهای مرتبط با اسکناس و فعالیت های روزمره مثل خرید کالا نی از این اتوماسیون بی نصیب نمانده است از الزامات 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 روش نزدیکترین همسایگی براساس تحلیل مولفه های اصلی برای رده بندی استفاده شده است برای داشتن دقت رده بندی بالا 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 میگیرد و سپس ضرایب pca استخراج شده و براساس k نزدیکترین همسایگی رده بندی انجام میگیرد.

## کلمات کلیدی:

شناسایی اسکناس، تراز بندی، نزدیکترین همسایگی، تبدیل هاف، Computer Vision

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184881>

