

## عنوان مقاله:

استخراج هلال ماه از تصاویر رویت هلال به کمک تبدیل کرنل چرخشی و استانه گیری ترکیبی جدید

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسین رضایی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علی برومندیا - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمد رضا فیضی درخشی - گروه کامپیوتر دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

رویت پذیری هلال ماه یکی از دغدغه های کشورهای است که به نوعی از تقویم هجری قمری استفاده می کنند و دیدن ماه نو به خصوص برای تقویم اسلامی حائز اهمیت است در این مقاله به کمک تبدیل کرنل چرخشی Rotating kernel transformation RKT و یک استانه گیری ترکیبی هلال ماه در تصاویر رویت هلال که اغلب به راحتی قابل مشاهده نیست جدا و مشخص شده است در ابتدا جهت حذف نویز و هموارسازی تصویر به کمک ماسک لغزنده ای روی تصویر و چرخش آن برای هر پیکسل مرکزی نویز تصویر را کاهش داده و سپس با یک استانه گیری ترکیبی جدید که تاکید بر حذف نویز همراه با استانه گیری دارد و با مقایسه تصویر فیلتر شده توسط فیلتر گوسین و تصویر اولیه حد استانه را مشخص می سازد هلال ماه را مشخص کرده ایم روش مذکور بر روی تصاویر رویت هلال آزمایش شده که نتایج رضایت بخشی حاصل نموده است.

## کلمات کلیدی:

استانه گیری ، استانه گیری ترکیبی، تبدیل کرنل چرخشی RKT، رویت هلال ماه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106178>

