



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آشکارسازی بیضی با استفاده از تبدیل تصادفی هاف

عنوان انگلیسی مقاله :

Ellipse Detection Using Randomized Hough Transform



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4 Conclusions

The Randomized Hough Transform performed well in the experiments. RHT accurately discriminated between ellipses and non-ellipse objects. In noisy images the RHT had difficulty finding the ellipses. Using image preprocessing to reduce the noise, and the ability to limit the search space to ellipses in a range of semi-major and semi-minor axis lengths, these problems can be compensated for.

The majority of time spent developing this project consisted of finding and deriving the ellipse equations. The Randomized Hough Transform algorithm was simple once the equations were collected. Given the expense of finding the equations would also have occurred if the normal Hough Transform was implemented, the RHT did significantly reduce HT computation time and storage requirements needed to find ellipses.

#### 4 نتیجه گیری

تبدیل تصادفی هاف در آزمایش ها به خوبی عمل کرد. RHT به شکل دقیقی میان اشیاء بیضوی و غیر بیضوی تمایز قائل می شود. در تصاویر نویزدار، RHT برای یافتن بیضی ها با مشکل مواجه بود. با استفاده از پردازش تصویر برای کاهش نویز و توانایی در محدودسازی فضای جستجو برای بیضی های در محدوده طول نیم قطر مهین و نیم قطر کهن، این مشکلات قابل جبران هستند.

اکثر زمان سپری شده برای توسعه این پروژه متشکل به یافتن و استخراج معادلات بیضی اختصاص یافت. الگوریتم تبدیل تصادفی هاف زمانی ساده بود که معادلات جمع آوری شده می شدند. اگر تبدیل هاف عادی به کار گرفته می شد، برای یافتن معادلات زمان و هزینه صرف می شد. RHT به شکل چشمگیری زمان محاسباتی و پیش نیازهای ذخیره سازی مورد نیاز HT برای یافتن بیضی ها را کاهش داد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.