

عنوان مقاله:

روشی هوشمند جهت تشخیص لبه در تصاویر

محل انتشار:

همایش ملی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا غلامرضایی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

محمود کشاورزی - عضو هیئت علمی دانشگاه ولی عصر رفسنجان

افشین غنی زاده - دانشگاه RWTH آخن آلمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی ارائه شده که تشخیص لبه ها را بر اساس تبدیل فوریه و اتوماتای یادگیر سلول 0 ی 1 انجام میدهد. روش پیشنهادی ابتدا به کمک تبدیل فوریه، فرکانسهای بالای تصویر را جدا میکند که باعث میشود محدوده کلی لبه ها استخراج شوند. در مرحله دوم به کمک اتوماتای یادگیر سلولی، علاوه بر بهبود لبه ها، نویز و لبه های اضافی حذف خواهد شد. آزمایشات بعمل آمده گویای آنست که روش مزبور نسبت به دیگر روشها سرعت بالایی داشته و از دقت بالایی برخوردار است. نتایج حاصله با روشهای متداول تشخیص لبه مانند روش کن 1 ی 2 و سوبل 2 3 مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، لبه، اتوماتای یادگیر سلولی، تبدیل فوریه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141978>

