

عنوان مقاله:

ارائه ی الگوریتمی کارا برای آشکارسازی لبه های تصاویر رنگی با محوریت مفهوم لبه یابی و شناخت ماهیت تصویر

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر با محوریت امنیت ملی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی عاشوری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان

مهديه حقیری - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه شیراز

سیدهاشم طبسی - استادیار گروه علوم کامپیوتر دانشگاه دامغان

امید سلیمانی فرد - دانشیار گروه ریاضی کاربردی دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

لبه یابی یکی از مهم ترین عملیات های پردازش تصویر است که برای شناسایی اشیا به کار می رود. بنابراین وجود الگوریتمی سریع و دقیق برای آشکارسازی لبه ها بسیار ضروری است. تا به حال الگوریتم های زیادی برای لبه یابی ارائه شده که براساس ویژگی های سرعت و کیفیت قابل مقایسه هستند. ما در این مقاله با محوریت تعریف لبه یابی و شناخت ماهیت تصویر، الگوریتمی ارائه کرده ایم که در مقایسه با روش های موجود مانند sobel, prewitt, roberts دارای دقت بسیار بالاتری بوده و پیچیدگی کمتری دارد و قادر است لبه های تصاویر را به صورت دقیق و با کیفیت آشکار کند. از دیگر ویژگی های الگوریتم های لبه یابی سرعت آشکارسازی است چرا که در کاربردهایی، زمان بسیار اهمیت دارد. این الگوریتم سرعت آشکارسازی بسیار بالایی دارد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم لبه یابی، کیفیت، سرعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387491>

