

عنوان مقاله:

الگوریتم ادغام منقبض شونده پاسخ های گرادیان برای آشکارسازی چندمقیاسی لبه

محل انتشار:

اولین کنفرانس بازشناسی الگو و پردازش تصویر ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا رمضان زاده - دانشگاه بیرجند/دانشکده برق و کامپیوتر بیرجند

ناصر مهرشاد - استادیار گروه الکترونیک و مخابرات دانشگاه بیرجند دانشکده برق و کامپیوتر بیرجند

مهديه صبوری - دانشگاه بیرجند/دانشکده برق و کامپیوتر بیرجند

خلاصه مقاله:

مصالح موجود بین مکانیابی دقیق و آشکارسازی خوب و بدون نویز لبه در تصویر برای مقیاس های بزرگ و کوچک ضرورت استفاده از تحلیل چند مقیاسی را یادآور میگردد یک روش جامع و کامل که بتواند کار تشخیص لبه در تصویر را با در نظر گرفتن همه اشکال لبه و عوامل موثر در تشخیص لبه انجام دهد تاکنون ارایه نشده است در این تحقیق در ابتدا عملگر گرادیان مناسب به صورت توابع گابور در جهت ها و مقیاسهای مختلف و با پارامترهای تطبیقی مناسب پیشنهاد میشود سپس برای ادغام پاسخ های گرادیان یکسوشده تابع گابور در مقیاس های مختلف الگوریتمی بر اساس انقباض قطعات لبه از مقیاس های بزرگتر به سوی مقیاس های کوچکتر ارایه میشود این پژوهش سعی دارد سه معیار معرفی شده توسط کنی را به طور مطلوب برآورده سازد با اجرای تحلیل چندجهته و چندمقیاسی و ادغام منقبض شونده پاسخ های گرادیان آشکارسازی بهتر و مکان یابی دقیقتر لبه حاصل شده است نتایج استفاده از این روش در تصاویر طبیعی و ساختگی بیانگر کارایی بهتر این روش نسبت به روشهای مرسوم مانند روش کنی است

کلمات کلیدی:

آشکارسازی لبه ، ادغام منقبض شونده ، تحلیل چندمقیاسی ، فیلتر گابور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275944>

