

عنوان مقاله:

مقایسه دقت دو عملگر سوبل و رابرتز در بازیابی تصویر میکروسکوپی قارچ در آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زاهده موسوی کاکاوند - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه، ایران-گروه مهندسی کامپیوتر، واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، دانشگاه آزا

عبدالله چاله چاله - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه، ایران-گروه مهندسی کامپیوتر، واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، دانشگاه آزا

خلاصه مقاله:

در این مقاله با کمک روش های پردازش تصویر به تخمین گونه قارچ ناشناخته می پردازیم. جهت وصول به این هدفاز گرادیان های افقی و عمودی و مورب لبه های تصویر، جهت محاسبه بردار ویژگی خاص برای تصاویر گونه هایمختلف قارچ استفاده نموده ایم. جهت واکنشی گرادیان های افقی و عمودی از عملگر سوبل و جهت واکنشی گرادیانهای مورب لبه های تصویر از عملگر رابرتز استفاده نموده ایم. از فاصله بردارهای محاسبه شده برای گونه های مختلفقارچ با استفاده از عملگرهای سوبل و رابرتز و بردارهای تصویر قارچ ناشناخته، و یافتن کوتاه ترین فاصله استفاده میکنیم و با مقایسه میزان کارایی این دو عملگر در تشخیص صحیح لبه های تصویر و بدست آوردن نتایج درست به ایننتیجه می رسیم که عملگر رابرتز نتایج بهتری به ما می دهد.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، بازیابی تصویر، تصاویر میکروسکوپی، قارچ شناسی پزشکی، گرادیان لبه های تصویر، عملگر سوبل، عملگر رابرتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451255>

