

عنوان مقاله:

طبقه بندی ضایعه های پوستی از روی تصاویر درموسکی با استفاده از ویژگی های رنگ و شکل

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیک دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمیدرضا جوادی - دانشکده مهندسی برق-دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

حسین پورقاسم - دانشکده مهندسی برق-دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش الگوریتم جدیدی برای طبقه بندی تصاویر در موسکی به دو نوع بدخیم و خوش خیم ارائه شده است. ابتدا یک مرحله پیش پردازش برای حذف نویز و عوارض مصنوعی و همچنین افزایش کیفیت تصویر اعمال می شود. سپس با استفاده از روش استانه گذاری Otsu ضایعه از نواحی سالم جدا می شود. سپس ده ویژگی شکل و ده ویژگی رنگ از تصویر قطعه بندی شده، استخراج می شود. در پایان عمل طبقه بندی با روش های Knn, Desision tree, Svm, Adaboost انجام شده است. نتایج نشان می دهد که طبقه بندی با روش Adaboost منجر به دقت 96% می شود.

کلمات کلیدی:

سرطان پوست، تصویر در موسکی، ضایعه پوستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304321>

