

عنوان مقاله:

تشخیص ضایعه های پوستی بر اساس معیارهای شباهت سنجی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا محمدی خروشان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه پیام نور شمیرانات تهران

سیدسعید آیت - دانشیار گروه علمی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

ضایعه های پوستی به شش گروه متداول تفکیک می شوند که برخی از آنها سرطانی و برخی غیر سرطانی می باشند. تشخیص نوع دقیق ضایعه تأثیر بسزایی در کاهش هزینه های درمان و جلوگیری از عواقب جبران ناپذیر آن دارد. با توجه به ماهیت متفاوت برخی از انواع ضایعه ها، بهترین روش برای دسته بندی و تشخیص، استفاده از سیستم های تشخیص بر اساس معیارهای شباهت سنجی است. در این پژوهش با استخراج 419 ویژگی از سه رده رنگ، شکل و بافت، گروه ضایعه مورد پرس وجو تشخیص داده می شود. نتایج ارزیابی بر روی بانک اطلاعاتی شامل 580 تصویر و بر اساس معیار فراخوانی-دقت، صحت و حساسیت بسیار امیدوارکننده تراز سایر پژوهش های انجام شده در این حوزه دارد.

کلمات کلیدی:

ضایعه پوستی، شباهت سنجی، فراخوانی-دقت، پرسوجو، بافت، رنگ، شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283032>

