

عنوان مقاله:

روش ترکیبی جدید برای تقسیم بندی تصاویر سی تی اسکن ریه مبنی بر الگوریتمهای ژنتیک و C میانگین فازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس کریمی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

زهرا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

سرطان ریه یکی از شایع ترین بدخیمی های داخلی در سراسر جهان است در میان انواع سرطانهای غالب سرطان ریه در جایگاه چهارم قرار دارد و یکی از علل افزایش مرگ و میر در جهان است برداشتن تومور و پیوند دو درمان اصلی در عملکردهای معمول بالینی هستند که هر دو برای برنامه ریزی و ارزیابی کیفی نیاز به تصویر دارند. تقسیم بندی دقیق تصاویر گامی اولیه و مهم در فرآیند تجزیه و تحلیل تصاویر است هدف از تقسیم بندی تصویر خوشه بندی پیکسل ها به مناطق معنادار با خواص مشابه از قبیل سطح خاکستری، رنگ، بافت، روشنایی و کنتراست است که امروزه به طور گسترده ای در تشخیص زودهنگام سرطان مطالعات بالینی و برنامه ریزی درمان استفاده میشود.

کلمات کلیدی:

تقسیم بندی تصاویر پزشکی؛ سرطان ریه؛ الگوریتم خوشه بندی FCM الگوریتم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466745>

