

عنوان مقاله:

تشخیص سرطان سینه با استفاده از ترکیب الگوریتم های خوشه بندی k-means و بهینه سازی فاخته

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محبوبه داودی - دانشکده فنی مهندسی، واحد میبد، دانشگاه آزاد اسلامی، میبد، ایران

علی محمد لطیف - استادیار دانشکده فنی مهندسی، واحد میبد، دانشگاه آزاد اسلامی، میبد، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک روش کارآمد جهت تشخیص سرطان سینه با استفاده از تکنیک خوشه بندی k-means و الگوریتم بهینه سازی فاخته (CSO) بر روی تصاویر MRI ارایه شده است. ما در این مقاله از روش خوشه بندی k-means به منظور یافتن بهترین سطح جداسازی جهت آستانه یابی دو سطحی تصاویر MRI استفاده شده است. همچنین از آنجا که این الگوریتم در پیدا کردن مراکز، تصادفی عمل می کند و اغلب دارای دقت پایینی است، از الگوریتم بهینه سازی فاخته برای پیدا کردن بهترین مراکز خوشه ها استفاده می کنیم. نتایج نشان می دهند که با استفاده از ترکیب الگوریتم های k-means و فاخته نسبت به موارد مشابه به تشخیص دقیق تری دست یافته ایم.

کلمات کلیدی:

سرطان سینه، تشخیص زودهنگام، الگوریتم k-means، الگوریتم بهینه سازی فاخته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772774>

