

عنوان مقاله:

ارائه یک سیستم هوشمند برای تفکیک الگوهای خوش خیم و بدخیم سرطان سینه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بابک اسدی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

ریحانه خاقانی نژاد - دانشجو دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

سرطان سینه یکی از شایع ترین سرطانها میان زنان است که معرفی یک سیستم هوشمند دقیق و مطمئن برای تشخیص به موقع بدخیم یا خوش خیم بودن توده سرطانی ضروری به نظر می رسد. مادر این تحقیق یک سیستم هوشمند که شامل یک شبکه فازی عصبی است را معرفی می کنیم این سیستم شامل دو قسمت اصلی می باشد یکی سیستم فازی و دیگری شبکه عصبی که با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری آموزش دیده است وظیفه سیستم فازی تبدیل داده های حقیقی به متغیرهای زبانی می باشد وظیفه شبکه عصبی نیز کشف قواعد فازی و سپس استنتاج مناسب از آنها برای طبقه بندی صحیح داده ها می باشد مقایسه نتایج حاصل از این پژوهش با سایر موارد مطالعه شده نشان میدهد که این سیستم در طبقه بندی داده های سرطان سینه دارای صحت و دقت بالاتری می باشد

کلمات کلیدی:

سرطان سینه ، شبکه فازی - عصبی ، طبقه بندی کننده ، الگوریتم های بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403136>

