

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل ترکیبی برای تفکیک الگوهای بدخیم و خوش خیم سرطان سینه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بابک اسدی - دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی اراک، اراک

ریحانه خاقانی نژاد - دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی اراک، اراک

خلاصه مقاله:

یکی از دلایل مرگ و میر در جامعه زنان سرطان سینه می باشد و از آنجا که سن ابتلا به این بیماری در ایران نسبت به متوسط جهانی کمتر می باشد، بنابراین تشخیص دقیق و زود هنگام آن باعث افزایش طول عمر بیمار می شود. این تحقیق تلاشی برای طبقه بندی دقیقتر خوشخیم یا بدخیم بودن توده های کشف شده در سینه با استفاده از ویژگی های استخراج شده از آزمایش اسپراسیون سوزنی با کمک شبکه های عصبی که با الگوریتم های بهینه ساز ترکیب شده است. سیستم پیشنهادی با استفاده از آموزش شبکه عصبی با الگوریتم رقابت استعماری به دقت شناسایی 97/14% دست یافت. براساس نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان می دهد که الگوریتم رقابت استعماری نسبت به سایر الگوریتم ها سرعت همگرایی بالاتری را دارد، همچنین نرخ خطای آموزش کمتر در نتیجه طبقه بندی دقیقتر است.

کلمات کلیدی:

سرطان سینه، الگوریتم رقابت استعماری، طبقه بندی، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459153>

