

عنوان مقاله:

شناسایی و تشخیص سلولهای سالم و غیر سالم در سرطان سینه با استفاده از شبکه های عصبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و مکترونیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مریم گیوه چین کوهی - گروه برق، واحد تهران مرکز، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

شورانگیز شمس شمس آبادفراهانی - گروه برق، واحد اسلامشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اسلامشهر، ایران
استادیار گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی، اسلامشهر، اسلامشهر - ایران

خلاصه مقاله:

تشخیص به موقع سرطان سینه منجر به امکان درمان به موقع و در نتیجه افزایش شانس زنده ماندن بیمار می گردد. نتایج پژوهش ها نشان می دهد که استفاده از روش های هوش مصنوعی مخصوصاً شبکه های عصبی به تشخیص درست بیماریها و بخصوص سرطان با درصد خطای کم کمک شایانی می کند. در این مقاله یک سیستم اتوماتیک برای تشخیص و شناسایی سرطان سینه از طریق تصاویر ماموگرافی دیجیتال با استفاده از ابزار های پردازش تصویر و شبکه های عصبی ارائه می شود. همچنین یکی از ابزار های بسیار قدرتمند پردازش تصویر برای کاهش بعد داده های سرطان سینه معرفی می گردد و از شبکه های عصبی برای طبقه بندی هوشمند استفاده می شود. برای ارزیابی روش ارائه شده، از تصاویر ماموگرافی دیجیتال استفاده گردید که در بیمارستان دی تهران تهیه و گردآوری شده است.

کلمات کلیدی:

سرطان سینه، هوش مصنوعی، شبکه عصبی، ماموگرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/988377>

