

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری سرطان سینه توسط شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی صادقیپور - کارشناس ارشد مهندسی مکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی یزد

آرزو خاکسار حقانی - کارشناسی مهندسی نرم افزار دانشگاه غیرانتفاعی چهلستون

خلاصه مقاله:

در چند دهه ی اخیر اندیشه بالنده شبیه سازی مغز انسان محققان و دانشمندان را بر آن داشته است توانایی های مغز انسان را به رایانه منتقل سازند. عملکرد مغز انسان به عنوان کامل ترین و بهترین الگو برای تشخیص وقایع پیرامون خود در نظر گرفته می شود لذا دانشمندان در تلاشند تا با درک اصول و کارهای محاسباتی مغز انسان که عملکرد بسیار سریع و دقیقی را دارا می باشد، سیستم های عصبی مصنوعی را شبیه سازی نمایند. تومور (تورم یا ضایعه تشکیل شده غیرطبیعی است که به رشد غیرعادی سلول ها اشاره دارد.) اگر تومورها به بافت های اطراف خود حمله نکنند، به آن ها تومورهای خوش خیم گفته می شود در حالی که تومورهای بدخیم به بافت های اطراف خود حمله می کنند و بدون کنترل، توانایی گسترش در دیگر بخش های بدن از طریق عروق لنفاوی را دارند و مدام شروع به تغییر و رشد می کنند در این لحظه سرطان شروع می شود. که در اینجا می توان به سرطان سینه اشاره کرد که یکی از شایع ترین سرطان ها در بین خانم ها می باشد که در بافت سینه رشد می کند با توجه به گفته های بالا هدف ما از نوشتن این مقاله تشخیص سرطان سینه به وسیله ی شبکه های عصبی مصنوعی می باشد.

کلمات کلیدی:

اولتر اسوند، بیوپسی، سرطان سینه، شبکه های عصبی، ماموگرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522659>

