

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری سرطان سینه توسط شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرزو خاکسارحقانی - کارشناسی مهندسی نرم افزار دانشگاه غیرانتفاعی چهلستون

افسانه رحیمی - 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 میشود لذا دانشمندان در تلاشند تا با درک اصول و کار های 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 غیر طبیعی است که به رشد غیرعادی سلول ها اشاره دارد). (اگر تومورها به بافت های اطراف خود حمله نکنند، به آن ها تومور های خوش خیم گفته میشود 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 میتوان به سرطان سینه اشاره کرد که یکی از شایع ترین سرطان ها در بین خانم ها میباشد که در بافت سینه ی رشد میکند با توجه به گفته های بالا هدف ما از نوشتن این مقاله تشخیص سرطان سینه به وسیله های شبکه های عصبی مصنوعی میباشد.

کلمات کلیدی:

سرطان سینه، ماموگرافی، اولتراسوند ، بیوپسی، شبکه های عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422852>

