

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی در تشخیص سرطان ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مژگان حقیقی - دکترای انفورماتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران

مریم دهقانی - کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های عصبی مصنوعی (Artificial Neural Network=ANN). سیستم ها و روش های محاسباتی نوینی هستند که در جهت پیش بینی پاسخ های خروجی از سامانه های پیچیده مورد استفاده قرار می گیرند. در صنعت بهداشت و درمان ANN ها در جهت تشخیص و درمان بیماری ها، پیش بینی و پیش آگهی، مهندسی پزشکی به کار می روند. شبکه های عصبی با توانایی قابل توجه خود در استخراج نتایج از داده های پیچیده می توانند در استخراج الگوها و شناسایی گرایش های مختلفی که برای انسان ها و کامپیوتر شناسایی آنها بسیار دشوار است استفاده شوند. این مقاله نوعی مطالعه مروری هست که از طریق جستجوی کلمات کلیدی مرتبط با شبکه های عصبی مصنوعی، تشخیص سرطان، ANN و با دریافت مقالات و خلاصه مقاله مرتبط از پایگاه ها، بانک های اطلاعاتی نظیر و انتخاب 13 مقاله مرتبط با موضوع، بدون محدودیت زمان و به زبان انگلیسی و فارسی انجام شده است. شبکه های عصبی با توجه به توانایی های منحصر به فرد خود به کمک علم پزشکی آمده اند و در مواردی که این علم هوز نتوانسته نارسایی های خود را به تنهایی برطرف کند، کمک شایانی در رفع ناتوانایی های آن ارائه می دهند. کاهش هزینه ها، بالاترین اطمینان و دقت پزشکان در تصمیم گیری های خود، ساخت وسایل پزشکی کارتر از جمله خدماتی است که شبکه های عصبی برای پزشکان انجام داده اند. بنابراین مطالعه حاضر با هدف تعیین کاربردهای شبکه های عصبی مصنوعی در تشخیص سرطان ها انجام شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی مصنوعی، تشخیص سرطان، ANN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/507319>

