

عنوان مقاله:

مروری کاربردی در توسعه ی استفاده از هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در حوزه بهداشت و سلامت

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مکانیک، برق و علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمد جمالپور - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

محمد شاددل - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

فاطمه هنرمند - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی، بیوالکتریک، دانشکده مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

محمد جدیدی داودآبادی - کارشناسی مهندسی پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه صنعتی همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

صنایع بسیاری توسط خیل عظیم تکنولوژی جدید در عصر اطلاعات مختل شده اند. بهداشت و سلامت هم ازاین دسته هستند. خصوصا در زمینه ی هوش مصنوعی، پزشکان، بیمارستانها، شرکت های بیمه و صنایع مربوط به سلامت و بهداشت همگی متاثر از این قضیه هستند در نتیجه روند دیجیتالی شدن سیستم بهداشت و درمان در سراسر جهان، داده های بهداشت و درمان تولید شده بطور سرسام آوری افزایش یافته اند. توسعه مداوم سیستمهای هوشمند با هدف ارائه استدلال بهتر و استفاده موثرتر از داده های جمع آوری شده انجام میشود. این استفاده از تفسیر، هم گذشته نگر و هم آینده نگر بوده و محدود نمی باشد. گفته میشود، پزشکانی که میتوانند با این سیستمها همکاری و مشارکت کنند، خود را در شکاف بین موارد بالینی و بررسی های عمیق تکنیکی می بینند. چیزی که آنها کم دارند یک نقطه شروع واضح است که از آن به دنیای یادگیری ماشینی در پزشکی نزدیک میشود. هدف از این مقاله فراهم کردن یک بینش آسان از کاربرد هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی^۲ در حوزه پزشکی است. برای این منظور، ما ابتدا روش و مسیرهای راهبردی و کلی توسعه ی کاربردی مفهوم هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در حوزه سلامت و بهداشت و درمان را مورد بحث قرار میدهم. سپس حوزه هایی را که این تکنولوژی ها در حال حاضر در آنها مورد آزمایش قرار می گیرند و یا حتی در آنها به کار میروند، مانند هماتولوژی، نورولوژی، کاردیولوژی، انکولوژی، رادیولوژی، چشم پزشکی، زیست شناسی سلولی را عوان کرده و در انتها مروری بر تحقیقات آینده و کاربردی در دنیای سلامت خواهیم داشت.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، بهداشت و سلامت، کاربردهای پزشکی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219521>

