

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای الگوریتم های هوش مصنوعی و مدل های ریاضی در درمان کرونا

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیلوفر شجاعی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

محمدرضا یمقانی - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

ویروس کرونا برای اولین بار در دسامبر ۲۰۱۹ در ووهان چین گزارش شد و در ژانویه ۲۰۲۰ توسط مقامات چینی به عنوان یک ویروس جدید معرفی شد. ناشناخته بودن این ویروس از نظر شیوع و نحوه درمان آن به چالشی بزرگ برای بشر تبدیل شد. با وجود در دسترس بودن انبوهی از اطلاعات مرتبط با این بیماری و همچنین ناتوانی بشر در گردآوری و مدیریت و استخراج سریع دانشی مفید از درون این حجم از داده ها و آگاهی به اینکه هوش مصنوعی توانایی زیادی در تحلیل و شناسایی و استخراج الگوهای مناسب از درون داده های انبوه دارد، موجب شده تا افراد و جوامع زیادی از کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه های مختلف پیشگیری و تشخیص و حتی درمان این بیماری بهره ببرند. در این مقاله، بر روی شیوع ویروس کرونا و چگونگی استفاده از فناوری مدرن هوش مصنوعی برای حل چالش های در حال ظهور آن تمرکز دارد. ما در مطالعه حاضر یک بررسی جامع از مقالات مربوط به الگوریتم ها و مدل های ریاضی استفاده شده برای مقابله با ویروس کرونا پرداختیم. هدف ما مروری بر کاربرد انواع الگوریتم های هوش مصنوعی به ویژه الگوریتم های یادگیری ماشین و تاثیر آنها بر روی بیماری کرونا بوده است.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، داده های بزرگ، ویروس کرونا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1234200>

