

## عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی یک مدل هوشمند پرسش و پاسخ برای کووید ۱۹

## محل انتشار:

دومین کنفرانس فضای سایبر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

صادق احمدآخوندی - کارشناس ارشد علوم کامپیوتر هوش مصنوعی و محاسبات نرم دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران، تهران

سعید شیری قیداری - استادیار دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران، تهران

محمدحسن شیرعلی شهرضا - استادیار دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران، تهران

## خلاصه مقاله:

از زمان ظهور شیوع کووید ۱۹ در چین در سال ۲۰۱۹ این ویروس به سرعت در سراسر جهان گسترش یافته است و بیش از ۷۶۷/۵ میلیون نفر را تحت تاثیر قرار داده و به طور غم انگیزی جان بیش از ۶/۹ میلیون نفر را گرفته است. همانطور که مجلات علمی در تلاش هستند تا با انتشار اطلاعات جدید و دقیق در جهت مبارزه با این پاندمی جهانی اقدام نمایند. همزمان حجم انبوه مقالات و ادعاهای نادرست، چالشهای مهمی را در دسترسی به داده های قابل اعتماد ایجاد کرده است. در این تحقیق یک سیستم الگوریتمی خواننده بازیاب دوگانه جدید با استفاده از مدل Pubmedbert توسعه داده شده است. این سیستم پیشرفته نیاز به اطلاعات دقیق را با پاسخ گویی موثر به سوالات مرتبط با کووید ۱۹ کمک به شناسایی ویروس و بیماری تسهیل اقدامات واکنش سریع و مهار عفونت ها و انتقال بیشتر بر طرف میکند از طریق ادغام سیستم پاسخگویی به سوال تدوین شده و مدل قدرتمند PubMedbert این سیستم به نرخ دقت چشمگیر ۸۰/۱۴۸ دست یافته است. این نتایج عملکرد قوی سیستم را در پردازش و ارائه اطلاعات قابل اعتماد نشان میدهد بنابراین در مبارزه با همه گیری و هدایت تصمیم گیری مبتنی بر شواهد موثر واقع خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی سیستم پاسخ به پرسش سیستم بازیابی سند، کووید ۱۹ مدل برت، مدل پایمد برت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027406>

