

عنوان مقاله:

ارائه مدلی اکتشافی مبارزه با همه گیری ویروس جهش یافته در سال ۲۰۲۳ با استفاده از هوش مصنوعی و شبکه های هوشمند

محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

علیرضا مقصودیان - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیکی

خلاصه مقاله:

الگوریتم های فرا ابتکاری و ترکیبی از توانمندی بالایی در مدل سازی مسائل پزشکی برخوردارند. در این مطالعه از شبکه عصبی به منظور پیش بینی ابتلا به ویروس های جهش یافته در میان افراد بیمار پرخطر کم خطر استفاده گردید. روش کار: پژوهش حاضر از نوع کاربردی و جامعه ی هدف آن متشکل از ۵۵۰ فرد بیمار پرخطر و کم خطر از مرکز درمانی دانشگاه علوم پزشکی کرمان جمع آوری گردید جهت پیش بینی بیماری ویروس های جهش یافته استفاده شده است. در این مطالعه از الگوریتم ممیتیک که تلفیقی است از الگوریتم ژنتیک و الگوریتم جستجوی محلی است، به منظور به روز رسانی وزن های شبکه عصبی و توسعه دقت شبکه عصبی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

ویروس های جهش یافته، تکنیک پشتیبان تصمیم گیری، شبکه عصبی، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم ممیتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2006998>

