

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد الگوریتم های یادگیری ماشین برای پیش بینی شدت بیماری کووید ۱۹ از روی ویژگی های بالینی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ملیحه نیک سیرت - استادیار، دانشگاه صنعتی بیرجند

محسن صفاریان - استادیار، دانشگاه صنعتی بیرجند

فاطمه محمدی - دانشگاه صنعتی بیرجند

خلاصه مقاله:

بیماری همه گیر کووید ۱۹ که عامل ایجاد آن ویروس جدیدی با نام سارس-کووید ۲ می باشد از اوایل سال ۲۰۲۰ در جهان شیوع پیدا کرد و باعث مرگ بسیاری از افراد در همه سنین شد. سرعت بالای انتقال این ویروس و افزایش چشمگیر مرگ و میر ناشی از آن و همچنین عدم وجود درمان قطعی برای آن، توجه بسیاری از محققان را برای شناسایی عوامل موثر بر مرگ و میر ناشی از این بیماری به خود جلب کرد. در این تحقیق با توجه به کاربرد الگوریتم های یادگیری ماشین در زمینه پیش بینی، عملکرد الگوریتم های k-نزدیکترین همسایه، k-میانگین و ماشین بردار پشتیبان برای پیش بینی احتمال مرگ و میر مبتلایان به بیماری کووید ۱۹ از روی ویژگی های بالینی این بیماران، با یکدیگر مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

بیماری کووید ۱۹، پیش بینی، الگوریتم k-نزدیکترین همسایه، الگوریتم k-میانگین، الگوریتم ماشین بردار پشتیبان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1920613>

